

Variante 1

1. L'administration par voie intramusculaire, particularités :

- a. la douleur locale est un inconvénient ;
- b. sont administrées les émulsions ;
- c. sont administrées les solutions irritants ;
- d. l'absorption peut être accélérée ;
- e. la voie préférée en urgences.

R : a, b, d

*2. La position d'aiguille pour administration sous-cutanée est :

- a. à 10°;
- b. à 15°;
- c. à 90°;
- d. à 10° – 15°;
- e. à 45°;

R : e

3. Les timbres transdermiques, caractéristiques :

- a. peuvent être de type réservoir ou matrice ;
- b. le type réservoir peut être coupé en deux ;
- c. la résorption est habituellement lente ;
- d. utilisés pour l'administration de la Lidocaïne ;
- e. la durée de l'effet est prolongée.

R : a, c, e

4. La barrière placentaire :

- a. est traversée par des médicaments hydrophiles ;
- b. est traversée par les médicaments lipophiles ;
- c. le passage se réalise par diffusion passive ;
- d. le passage se réalise par endocytose ;
- e. le passage est favorisé par une vascularisation élevée.

R : b, c, e

5. L'oxydation microsomal des médicaments nécessite la présence du système :

- a. cytochrome P₄₅₀ ;
- b. cytochrome P₄₅₀ – réductase ;
- c. deux molécules d'oxygène ;
- d. une molécule d'oxygène ;
- e. un agent réducteur (NADPH).

R : a, b, d, e

6. L'antagoniste est une substance qui :

- a. ne se lie pas d'un récepteur ;
- b. peut activer un récepteur ;
- c. peut bloquer un récepteur ;
- d. a seulement affinité pour un récepteur ;
- e. a aussi activité intrinsèque pour un récepteur.

R : c, d, e

7. Les effets secondaires toxiques peuvent être de type :

- a. allergique ;
- b. cancérogène ;
- c. idiosyncrasique ;
- d. mutagène ;
- e. tératogène.

Parasympatholotique naturel

R : b, d, e

8. Atropine – utilisations thérapeutique :

- a. bradycardie sinusale ;
- b. hypertrophie prostatique ;
- c. infarctus du myocarde ;
- d. glaucome ;
- e. ulcère gastrique.

R : a, c

*9. Indiquez pour la Scopolamine la voie d'administration de longue durée, utilisée en mal de transport, mal de mer :

- a. intramusculaire ;
- b. per os ;
- c. sous- cutanée ;
- d. intraveineuse ;
- e. transdermique (dispositif transdermique).

R : e

10. Le traitement de l'intoxication aiguë par les insecticides organophosphorés inclue :

- a. Pilocarpine ;
- b. Atropine ;
- c. Pralidoxime ;
- d. Neostigmine ;
- e. Pyridostigmine.

R : b, c

11. Sont sympathomimétiques directes non-sélectifs :

- a. Adrénaline ;
- b. Éphédrine ;
- c. Noradrénaline ;
- d. Dopamine ;
- e. Salbutamol.

R : a, c, d

12. Les actions de l'Adrénaline sont les suivantes :

- a. vasoconstriction et HTA ;
- b. contraction du muscle lisse respiratoire ;
- c. diminue la fréquence cardiaque ;
- d. stimulation cardiaque ;
- e. effet bronchodilatateur.

R : a, d, e

*13. L'utilisation thérapeutique de la Dopamine est :

- a. le glaucome ;
- b. l'arrêt cardiaque ;
- c. l'asthme ;
- d. le glaucome;
- e. le choc cardiogénique.

R : e

*14. Indiquez la classe de médicaments utilisée pour la prophylaxie de l'asthme allergique :

- a. les agents sympathomimétiques ;
- b. les agents antimuscariniques ;
- c. les inhibiteurs de la dégranulation des mastocytes ;
- d. les anti-leucotriènes ;
- e. les corticostéroïdes.

R : c

15. Les effets secondaires de la Théophylline sont :

- a. arythmies ;
- b. anxiété ;
- c. convulsions ;
- d. constipation ;
- e. nausée.

bronchodil utilisé dans l'asthme avec des effets sur le cœur et le système nerveux et digestif

R : a, b, c, e

16. Sont affirmations correctes pour les corticostéroïdes :

- a. ont une action anti-inflammatoire ;
- b. sont utilisés pour le traitement de l'asthme ;
- c. produisent une hypersécrétion bronchique ;
- d. Hydrocortisone acétate est administré par voie parentérale ;
- e. un effet secondaire local, l'atrophie de la muqueuse respiratoire.

R : a, b, d, e

17. Sont utilisés comme antitussifs :

- a. Paxéladine ;
- b. Bromhexine ;
- c. Mesna ;
- d. Codéine ;
- e. Ambroxol.

R : a, d

*18. Indiquez l'expectorant utilisé pour le traitement de l'intoxication avec Paracétamol :

- a. Guiafénésine ;
- b. Bromhexine ;
- c. Ambroxol ;
- d. Mesna ;
- e. Acétylcysteine.

R : e

19. Dans l'insuffisance cardiaque les glycosides cardiaques ont les effets suivants :

- a. inotrope positif ;
- b. tonotrope négatif ;
- c. dromotrope positif ;
- d. chronotrope négatif ;
- e. batmotrope négatif.

R : a, d, e

20. Les effets des glycosides cardiaques sur ECG sont :

- a. inversion de l'onde T ;
- b. inversion de l'onde P ;
- c. allongement de l'intervalle P-R ;
- d. allongement de l'intervalle Q-T ;
- e. dépression du segment S-T.

R : a, c, e

21. Sont tonicardiaques digitaliques :

- a. Dopamine ;
- b. Milrinone ;
- c. Digoxine ;
- d. Théophylline ;
- e. Digitoxine.

R : c, e

22. Indiquez les affirmations correctes concernant la Digoxine :

- a. est un glycoside cardiaque ;
- b. peut produire en surdosage des troubles de la vision des couleurs ;
- c. inhibe l'activité des Na^+/K^+ -ATP-ases ; effet bathmotrope -
- d. augmente la fréquence cardiaque ;
- e. augmente la contractilité du myocarde.

R : a, b, c, e

23. La Trinitrine a les actions suivantes :

- a. relâchement des veines ;
- b. antihypertenseur ;
- c. relâchement des artères ;
- d. anti-angineuse ;
- e. augmentation de l'agrégation plaquettaire.

R : a, c, d

24. Sont inhibiteurs du canal calcique, indiqués dans l'angor :

- a. Diltiazem ;
- b. Nifédipine ;
- c. Vérapamil ;
- d. Nimodipine ;
- e. Amlodipine.

R : b, d, e

25. Indiquez les voies d'administration de la trinitrine en traitement d'entretien, entre les crises de l'angor :

- a. sublinguale, comprimé ;
- b. intraveineuse ;
- c. sublinguale, spray ;
- d. orale, comprimé à libération prolongée ;
- e. percutanée, dispositif transdermique.

R : d, e

26. Les effets secondaires de la Trinitrine incluent :

- a. tolérance totale en utilisation continue ;
- b. bradycardie ;
- c. hypertension ;
- d. céphalée pulsatile ;
- e. tachycardie.

R : a, d, e

27. Médicaments anti-arythmiques, β -bloqueurs sont :

- a. Métoprolol ;
- b. Lidocaïne ;
- c. Acébutolol ;
- d. Propafénone ;
- e. Propranolol.

R : a, c, d

28. Indiquez les affirmations correctes concernant la Lidocaïne :

- a. a un effet anti-arythmique ;
- b. bloque les canaux sodiques ;
- c. doit être administrée par voie parentérale ;
- d. utile en arythmies auriculaires ;
- e. utile en arythmies ventriculaires.

R : a, b, c, e

*29. L'effet secondaire le plus important (grave) de l'Amiodarone est :

- a. la fibrose pulmonaire ;
- b. une photo-dermatose ;
- c. dépôts cornéens ;
- d. bradycardie ;
- e. nausée.

R : a

*30. La Propaphénone bloque :

- a. le canal calcique ;
- b. le canal sodique ;
- c. le canal sodique et calcique ;
- d. le canal sodique et potassique ;
- e. le canal potassique.

R : b

31. Sont inhibiteurs de l'enzyme de conversion (IEC) de l'angiotensine :

- a. Énalapril ;
- b. Lisinopril ;
- c. Bisoprolol ;
- d. Captopril ;
- e. Propranolol.

R : a, b, d

32. Les β -bloqueurs non- sélectifs :

- a. peuvent être utilisés en HTA légère et angor ;
- b. augmentent la fréquence cardiaque ;
- c. administration par voie orale ;
- d. diminuent la contractilité du myocarde ;
- e. peuvent être utilisés en HTA et insuffisance cardiaque.

R : a, c, d

33. Sont médicaments antihypertenseurs administrés par voie orale :

- a. Diazoxide ;
- b. Métoprolol ;
- c. Énalapril ;
- d. Nitroprussiate de sodium ;
- e. Indapamide.

R : b, c, e

34. Sont médicaments antihypertenseurs administrés par voie i.v.:

- a. Aténolol ;
- b. Furosémide ;
- c. Nitroprussiate de sodium ;
- d. Énalapril ;
- e. Ramipril.

R : b, c

*35. La médication (classe) de premier choix en HTA légère et modérée est la suivante :

- a. sympatholytiques centrales ;
- b. α -bloqueurs ;
- c. diurétiques ;
- d. inhibiteurs du canal calcique ;
- e. β -bloqueurs.

R : e

36. Les effets indésirables du traitement avec des préparations de fer par voie orale incluent :

- a. des nausées ;
- b. constipation ;
- c. diarrhée ;
- d. des selles noires ;
- e. fièvre.

R : a, b, d

37. La pharmacodynamie du fer inclue les effets suivants :

- a. antianémique ;
- b. fibrinolytique ;
- c. catalytique dans la respiration cellulaire ;
- d. d'intervention dans la nutrition épithéliale ;
- e. thrombolytique.

R : a, c, d

38. La Vitamine B₁₂ (Cianocobalamine) :

- a. utile en anémie par carence en fer ;
- b. source principale alimentaire : la viande et les abats ;
- c. est administrée par voie intramusculaire ;
- d. est administrée par voie intraveineuse ;
- e. est utile en anémie pernicieuse.

R : b, c, e

39. Indiquez les caractéristiques de l'action anticoagulante de l'Acénocoumarol :

- a. rapide et de longue durée ;
- b. rapide ;
- c. de courte durée ;
- d. lente ;
- e. de longue durée (jours).

R : d, e

*40. L'effet indésirable le plus important de l'héparine est :

- a. anorexie ;
- b. nécroses hémorragiques de la peau ;
- c. le saignement ;
- d. urticaire ;
- e. nausée.

R : c

41. Indiquez les héparines de bas poids moléculaire :

- a. Nadropararine ;
- b. Daltéparine ;
- c. Ticlopidine ;
- d. Enoxaparine ;
- e. Warfarine.

R : a, b, d

42. Indiquez les médicaments antiagrégants plaquettaires :

- a. Abciximab;
- b. Urokinase;
- c. Clopidogrel
- d. Ticlopidine;
- e. Altéplase.

R : a, c, d

43. Antiacides non-absorbés (non-systémiques) sont :

- a. Hydroxyde d'aluminium ;
- b. Bicarbonate de sodium ;
- c. Carbonate de calcium ;
- d. Phosphate d'aluminium ;
- e. Hydroxyde de magnésium.

Hydroxyde d'aluminium

• Phosphate d'aluminium

• Hydroxyde de magnésium

R : a, d, e

*44. Indiquez l'antiacide qui peut produire constipation :

- a. Hydroxyde de magnésium ;
- b. Bicarbonate de sodium ;
- c. Carbonate de calcium ;
- d. Hydroxyde d'aluminium ;
- e. Citrate de sodium.

R : d

45. Les antagonistes du récepteur H₂, caractéristiques :

- a. inhibent spécialement la sécrétion acide nocturne ;
- b. utilisés en syndrome de Zollinger-Ellison ;
- c. utilisés en cancer gastrique ;
- d. peuvent produire de la diarrhée ;
- e. grossesse est une contre-indication.

R : a, b, e.

46. Les inhibiteurs de la pompe à protons :

- a. inhibent seulement la sécrétion acide à jeun ;
- b. inhibent la sécrétion acide à la fois à jeun et post prandiale ;
- c. ont un mécanisme d'action réversible ;
- d. leur mécanisme d'action est irréversible ;
- e. leur métabolite actif inhibe la H⁺/K⁺ ATP-ase.

R : b, d, e.

47. Les effets secondaires des inhibiteurs de la pompe à protons incluent :

- a. diarrhée ;
- b. vomissements ;
- c. céphalée ;
- d. augmentation de la gastrinémie chez les malades en traitement chronique ;
- e. augmentation de la gastrinémie chez les malades en traitement acute.

R : a, c, d

48. Le protocole thérapeutique, en triple thérapie, pour l'élimination d'*Helicobacter pylori* inclue :

- a. Oméprazole ;
- b. Misoprostol ;
- c. Oxacilline ;
- d. Amoxicilline ;
- e. Clarithromycine.

R : a, d, e

*49. Indiquez l'agent antiémétique qui augmente la motilité de l'intestin grêle et du colon :

- a. Métoclompramide ;
- b. Cisapride ;
- c. Scopolamine ;
- d. Ondansétron ;
- e. Dompéridone.

R : b

Sont laxatifs osmotiques, sels non absorbables, les suivantes :
- sels de magnésium: l'hydroxyde de magnésium, l'oxyde de magnésium, le citrate de magnésium, le sulfate de magnésium
- sels de sodium: sulfate de sodium et phosphate de sodium

50. Sont laxatifs osmotiques :

- a. l'oxyde de magnésium ;
- b. l'hydroxyde de magnésium ;
- c. le bisacodyl ;
- d. le phosphate de sodium ;
- e. le sulphate de sodium.

R : a, b, d, e

51. Indiquez les affirmations correctes concernant la Pénicilline G :

- a. a une action bactéricide ;
- b. inhibe la synthèse de la paroi cellulaire bactérienne ;
- c. l'effet se maintient 12 heures ;
- d. utile contre E. coli ;
- e. indiquée en pneumonie pneumococcique.

R : a, b, e

*52. L'effet secondaire le plus grave de la Pénicilline G est :

- a. une réaction toxique ;
- b. le choc anaphylactique ;
- c. urticaire ;
- d. prurit ;
- e. une réaction allergique.

R : b

53. Sont pénicillines résistants aux bêta-lactamases :

- a. Ticarcilline ;
- b. Ampicilline ;
- c. Oxacilline ;
- d. Cloxacilline ;
- e. Amoxicilline.

R : c, d

54. Les Aminopénicillines :

- a. sont les plus actifs des antibiotiques de type β -lactame par voie orale ;
- b. ont un spectre d'action large ;
- c. la résorption de l'Ampicilline est diminué par la nourriture ;
- d. peuvent être administrés seulement par voie i.v.;
- e. peuvent être administrés par voie orale.

R : a, b, c, e

*55. Indiquez la pénicilline antipseudomonas la plus active et la plus utilisée :

- a. Carbénicilline ;
- b. Ticarcilline ;
- c. Mézlocilline ;
- d. Pipéracilline ;
- e. Azlocilline.

R : d

56. Le spectre d'action des CÉF de la deuxième génération, englobe les spectres de :

- a. Pénicilline G ;
- b. Oxacilline ;
- c. Gentamycine ;
- d. Ampicilline ;
- e. Métronidazole.

R : a, b, d, e

57. Indiquez les agents macrolides :

- a. Tobramycine ;
- b. Azitromycine ;
- c. Clarithromycine ;
- d. Vancomycine ;
- e. Roxithromycine.

R : b, c, e

58. Effets secondaires des aminosides sont :

- a. réactions allergique ;
- b. nausées ;
- c. ototoxicité ;
- d. hematotoxicité ;
- e. néphrotoxicité.

R : c, e

59. Sont agents antibactériens contre-indiqués en grossesse :

- a. Chloramphénicol ;
- b. Pénicilline G ;
- c. Pénicilline V ;
- d. Tétracycline ;
- e. Sulfamides.

R : a, d, e

60. Le Chloramphénicol :

- a. antibiotique bactéricide à spectre large ;
- b. puissant inhibiteur de la synthèse protéique microbienne ;
- c. est utile en infections graves du SNC (abcès cérébraux) ;
- d. est administré toutes les 8 heures ;
- e. un effet secondaire possible est l'aplasie médullaire.

R : b, c, e

61. Les utilisations thérapeutiques du Cotrimoxazole incluent :

- a. infections des voies urinaires ;
- b. infections des voies respiratoires ;
- c. syphilis ;
- d. la fièvre typhoïde (voie i.v.) ;
- e. infection à Helicobacter pylori.

R : a, b, d

62. Indiquez les représentants du groupe de fluoroquinolones :

- a. Ofloxacine ;
- b. Vancomycine ;
- c. Norfloxacine ;
- d. Ciprofloxacine ;
- e. Gentamycine.

R : a, c, d

63. Sont antibiotiques administrés seulement par voie orale :

- a. Pipéracilline ;
- b. Ticarcilline ;
- c. Pénicilline V ;
- d. Clarythromycine ;
- e. Azithromycine.

R : c, d, e

64. Le Métronidazole :

- a. altère l'ADN ;

- b. effet bactériostatique ;
- c. spectre d'action large ;
- d. pénètre bien dans le LCR ;
- e. utile en abcès cérébral.

R : a, d, e

*65. Indiquez l'anesthésique général i.v. souhaitable chez le malade ayant un oedème cérébral :

- a. Kétamine ;
- b. Méthohexital ;
- c. Midazolam ;
- d. Thiopental ;
- e. Propofol.

R : d

66. Lidocaïne :

- a. anesthésique local rapide et persistante ;
- b. anesthésique local lent et persistante ;
- c. anesthésique local de contact et de profondeur ;
- d. anti-arythmique (par voie i.v.) ;
- e. réactions secondaires allergiques.

R : a, c, d

67. Utilisation thérapeutiques de la Morphine :

- a. douleur constante, importante ;
- b. douleur persistante ;
- c. douleur chronique ;
- d. douleur grave aiguë ;
- e. oedème aigu pulmonaire.

R : a, d, e

68. Agonistes opioïdes μ , k sont :

- a. Naloxone ;
- b. Morphine ;
- c. Pétidine ;
- d. Nalorphine ;
- e. Pentazocine.

R : b, c

*69. L'antidote en cas de surdosage (intoxication aigu) avec Morphine est :

- a. Methadone ;
- b. Fentanyl ;
- c. Tramadol ;
- d. Pentazocine ;
- e. Naloxone (i.v.).

R : e

*70. L'antipyrrétique de première choix aux enfants moins de 15 ans est :

- a. Métamizole ;
- b. Acide acétyl salicilique ;
- c. Nimésulide ;
- d. Paracétamol ;
- e. Méloxicam.

R : d

71. L'acide acétyl salicilique et le Paracétamol ont les suivants effets communs :

- a. analgésique ;

- b. antiagrégant plaquettaire ;
- c. antipyrétique ;
- d. uricosurique ;
- e. anti-inflammatoire.

R : a, c

72. Sont associations contre-indiquées pour les AINS avec :

- a. Misoprostol ;
- b. Acénocumarol ;
- c. Ranitidine ;
- d. Warfarine ;
- e. sulfamides hypoglycémiantes.

R : b, d, e

*73. La durée d'administration du traitement d'un sédatif-hypnotique barbiturique ne doit pas dépasser :

- a. 2 semaines ;
- b. 3 semaines ;
- c. 4 semaines ;
- d. 5 semaines ;
- e. 6 semaines ;

R : c

74. Les sédatif-hypnotiques benzodiazépines peuvent produire :

- a. une sédation diurne ;
- b. une amnésie antérograde ;
- c. un goût métallique ;
- d. une tolérance pour l'effet hypnotique ;
- e. une anxiété diurne (Triazolam).

R : a, b, d, e

75. Sont anxiolytiques benzodiazépines :

- a. Hydroxyzine ;
- b. Diazépam ;
- c. Oxazépam ;
- d. Bromazépam ;
- e. Buspirone.

R : b, c, d

76. Buspirone :

- a. anxiolytique sélective ;
- b. a une sédation faible ;
- c. effet hypnotique ;
- d. utile en états anxieux chronique ;
- e. utile en états anxieux aiguës.

R : a, b, d

*77. Le neuroleptique qui ne produit pas une dyskinésie tardive est :

- a. Chlorpromazine ;
- b. Trifluopérazine ;
- c. Halopéridol ;
- d. Lévomépromazine ;
- e. Clozapine.

R : e

78. Fluoxétine, caractéristiques :

- a. inhibe le recaptage de la sérotonine ;

- b. action antidépressive ;
- c. effet myorelaxante ;
- d. ne présente aucun effet atropinique ;
- e. augmente l'appétit.

R : a, b, e

79. Phénitoine :

- a. s'accumule dans le cerveau ;
- b. utilisée en épilepsie (crises partielles) ;
- c. bloque les canaux de calcium ;
- d. bloque les canaux sodiques ;
- e. produit une hyperplasie gingivale spécifique.

R : a, b, d, e

80. Sont médicaments antiparkinsoniens :

- a. Levodopa ;
- b. Sélegiline ;
- c. Gabapentine ;
- d. Trihexyphénidyle ;
- e. Lamotrigine.

R : a, b, d

81. L'Insuline :

- a. doit être administrée par voie parentérale ;
- b. inhibe la glycogénolyse ;
- c. inhibe le transport du glucose ;
- d. augmente la synthèse des triglycérides ;
- e. augmente la synthèse protéique.

R : a, b, d, e

*82. Les préparations d'insuline sont administrées surtout par voie :

- a. intramusculaire ;
- b. intraveineuse ;
- c. perfusion continue (pompe à insuline) ;
- d. inhalation ;
- e. sous-cutanée.

R : e

83. Insuline glargin :

- a. analogue de l'insuline ;
- b. a une action intermédiaire ;
- c. est dénuée de pic plasmatique ;
- d. peut être administrée une fois par jour ;
- e. est administrée par voie intraveineuse.

R : a, c, d

84. Sont sulfamides hypoglycémiants :

- a. Tolbutamide ;
- b. Méformine ;
- c. Acarboze ;
- d. Pioglitasone ;
- e. Glipizide.

R : a, e

85. Sont effets métaboliques des glucocorticoïdes sur le métabolisme des glucides :

- a. stimulent la glyconéogénèse ;
- b. inhibent la glycémie ;

- c. stimulent la synthèse de glycogène ;
- d. inhibe la libération d'insuline ;
- e. augmentent la glycémie.

R : a, c, e

*86. Le traitement de substitution par les glucocorticoïdes est en :

- a. polyarthrite rhumatoïde ;
- b. maladies du collagène ;
- c. insuffisance corticosurrénalienne aiguë et chronique ;
- d. choc anaphylactique ;
- e. syndrome néphrotique.

R : c

87. Sont contre-indications absolues des glucocorticoïdes :

- a. ulcère gastro-duodénal ;
- b. varicelle ;
- c. une ostéoporose ;
- d. herpès ;
- e. un diabète.

R : a, b, d

88. Effets secondaires des hormones tyroïdiennes :

- a. nervosité ;
- b. transpiration ;
- c. intolérance à la chaleur ;
- d. diminution de l'appétit ;
- e. hypokinesie.

R : a, b, c, d

89. Agents antithyroïdiens sont :

- a. Lévothyroxine ;
- b. Carbimazole ;
- c. Propylthiouracile ;
- d. Liothyronine ;
- e. Benzylthiouracile.

R : b, c, e

90. Indiquez les agents antiviraux pour traiter l'hépates simplex :

- a. Aciclovir ;
- b. Ganciclovir ;
- c. Amantadine ;
- d. Rimantadine ;
- e. Valciclovir.

R : a, b, e

*91. Le premier agent antirétroviral utilisé est :

- a. Zidovudine ;
- b. Stavudine ;
- c. Zalictabine ;
- d. Lamivudine ;
- e. Ribavirine.

R : a

*92. Le médicament avec le plus large spectre d'action antifongique est :

- a. Itraconazole ;
- b. Nystatine ;
- c. Kétoconazole ;

- d. Amphotéricine B ;
- e. Oxiconazole.

R : d

93. Les agents utilisés en candidoses par voie locale :

- a. Nystatine ;
- b. Griseofulvine ;
- c. Kétoconazole ;
- d. Itraconazole ;
- e. Miconazole

R : a, c, d, e

94. Sont médicaments actifs contre les cestodes :

- a. Pipérazine ;
- b. Niclosamide ;
- c. Albendazole ;
- d. Mébendazole ;
- e. Thiabendazole.

R : b, c

95. Indiquez les agents de seconde ligne pour la tuberculose :

- a. Isoniazide ;
- b. Amikacine ;
- c. Rifampicine ;
- d. Étambutol ;
- e. Kanamycine.

R : b, e

96. Rifampicine :

- a. a une action bactéricide pour les mycobactéries ;
- b. active contre M. leprae, M. tuberculosis ;
- c. administration seulement par voie orale ;
- d. effet secondaire, névrite optique ;
- e. pour le traitement de la tuberculose la durée est de 6 à 24 mois.

R : a, b, e

97. Agents anticancéreux, effets secondaires communs :

- a. alopecie ;
- b. vomissements ;
- c. altération du système nerveux ;
- d. dépression médullaire ;
- e. infertilité.

R : a, b, d, e

98. Sont agents anticancéreux alkylants (alcoylns) :

- a. Vincristine ;
- b. Chlorambucil ;
- c. Cyclophosphamide ;
- d. Busulfan ;
- e. Vinblastine.

R : b, c, d

99. Les cytostatiques actives par l'altération du fuseau mitotique sont :

- a. Tamoxifène ;
- b. Vincristine ;
- c. Cytarabine ;
- d. Vinblastine ;

e. Fludarabine.

R : b, d

*100. L'agent anticancéreux antagoniste compétitif des oestrogènes est :

- a. Mélphalan ;
- b. Tamoxifène ;
- c. Busulfan ;
- d. Vincristine ;
- e. Cytarabine.

R : b

VARIANTE 2

1. L'administration sublinguale, caractéristiques :

- a. effet rapide ;
- b. l'absorption est lente ;
- c. évite le première passage hépatique ;
- d. utile en urgences ;
- e. la forme pharmaceutique principale utilisée est le dragée.

R : a, c, d

*2. La valeur (%) de la biodisponibilité intraveineuse est :

- a. < 100% ;
- b. 70%
- c. 80%
- d. 90%
- e. 100%.

R : e

3. La fraction libre du médicament est :

- a. une forme de dépôt en organisme ;
- b. active ;
- c. en relation irréversible avec la forme liée aux protéines plasmatiques ;
- d. diffusible ;
- e. disponible pour l'action.

R : b, d, e

*4. La position d'aiguille, on administration donné par voie intramusculaire est :

- a. à 10°
- b. à 15°
- c. à 45° sc
- d. à 10-15°
- e. à 90°.

R : e

5. Les métabolites peuvent être :

- a. inactifs (souvent) ;
- b. inactifs (rarement) ;
- c. moins actifs que le médicament ;
- d. toxiques (rarement) ;
- e. toxiques (fréquemment).

R : a, c, d

6. L'oxydation microsomale des médicaments nécessite la présence du :

- a. cytochrome P 450 ;
- b. cytochrome P450-réductase ;
- c. deux molécules d'oxygène ;
- d. trois molécules d'oxygène ;
- e. une molécule d'oxygène.

R : a, b, e

7. Le traitement du choc anaphylactique nécessite :

- a. Atropine ;
- b. Adrénaline ;
- c. Hydrocortisone acétate ;
- d. Dobutamine ;
- e. un antihistaminique.

R : b, c, e

PARASYMPATHOMIMÉTIQUES INDIRECTS RÉVERSIBLES

8. La Néostigmine, utilisations thérapeutiques :

- a. myasténie grave ; +contraction par ach
- b. maladie du Parkinson ;
- c. bradycardie sinusale ;
- d. atonie intestinale postopératoire ; car il aug la motilité
- e. arythmies.

R : a, d

9. Le traitement de l'intoxication aiguë par les insecticides organo-phosphorés inclue :

- a. Pilocarpine ;
- b. Atropine ;
- c. Pralidoxime ;
- d. Néostigmine ;
- e. Pyridostigmine.

R : b, c

10. Effets secondaires de l'Atropine :

- a. mydriase ;
- b. myosis ;
- c. la bouche sèche ;
- d. photophobie ;
- e. rétention urinaire.

R : a, c, d, e

11. Sont sympathomimétiques directes βêta-adrénergiques :

- a. Salbutamol ;
- b. Térbutaline ;
- c. Adrénaline ;
- d. Salmétérol ;
- e. Noradrénaline.

R : a, b, d

12. Adrénaline, effets secondaires :

- a. hTA ;
- b. arythmies ventriculaires ;
- c. sédation ;
- d. anxiété ;
- e. agitation.

R : b, d, e

13. Dobutamine, utilisations thérapeutiques :

- a. HTA ;
- b. arythmies ;
- c. insuffisance cardiaque acute ;
- d. insuffisance cardiaque chronique ;
- e. choc cardiogénique.

R : c, d

*14. Le médicament administré par voie parentérale dans le traitement d'urgence de l'asthme est :

- a. Triamcinolone;
- b. Béclométhasone;
- c. Budésonide;
- d. Fluticasone.
- e. Hydrocortisone acétate.

R : e

15. Les inhibiteurs de la dégranulation des mastocytes :

- a. sont l'Acide cromoglycique et le Nédocromil ;

insoluble, le cromoglycate de sodium ne peut être utilisé par voie orale ou parentérale. Il s'administre localement sous forme d'une poudre à inhalaer au moyen d'un appareil permettant la synchronisation avec l'inspiration.

- b. sont administrés par voie parentérale ;
- c. ont une action antiasthmatique ;
- d. ont une action antiallergique ;
- e. sont indiqués dans le traitement curatif de l'asthme allergique.

R : a, c, d

16. Sont médicaments bronchodilatateurs, anti-leucotriènes :

- a. Montélukast ;
- b. Théophylline ; **METHYLXANTHINES OU BASES XANTHIQUES**
- c. Zileuton ;
- d. Pranlukast ;
- e. Oxitropium.

R : a, c, d

17. La Codéine :

- a. a une action antitussive centrale ;
- b. alcaloïde opioïde ;
- c. analgésique modérée ;
- d. contre-indiquée pour l'enfant moins de 6 ans ;
- e. effet secondaire, constipation.

R : a, b, c, e

18. Indiquez les médicaments expectorants mucolytiques administrés en aérosols :

- a. Guaifénésine ;
- b. Bromhexine ;
- c. Ambroxol ;
- d. Acétylcysteine ;
- e. Mesna.

R : b, d, e

19. Sont médicaments/ substances qui peuvent modifier l'action de la Digoxine :

- a. calcium ;
- b. Nitroglicérine ;
- c. barbituriques,
- d. Vérapamil ;
- e. sodium.

R : a, c

*20. Dans le traitement de l'empoisonnement avec les glycosides cardiotoniques,

l'antiarythmique administré est :

- a. la Quinidine ;
- b. le Vérapamil ;
- c. la Lidocaïne par voie intramusculaire ;
- d. la Lidocaïne par voie intraveineuse ;
- e. le Propranolol.

R : d

21. Indiquez les effets extracardiaques des digitaliques :

- a. trouble de la vision des couleurs ;
- b. sédation ;
- c. agitation ;
- d. convulsions (rarement) ;
- e. convulsions (souvent).

R : a, c, d

*22. La voie d'administration pour la Digoxine, en fibrillation auriculaire acute est :

- a. intramusculaire ;
- b. orale ;

- c. perfusion intraveineuse ;
- d. intraveineuse ;
- e. intra-artérielle.

R : d

23. Sont nitrates organiques :

- a. Trinitrine ;
- b. Nifédipine ;
- c. Amlodipine ;
- d. Vérapamil ;
- e. Isosorbide dinitrate.

R : a, e

24. Les effets secondaires de la Trinitrine incluent :

- a. hypertension artérielle ;
- b. tachycardie ;
- c. céphalée pulsatile ;
- d. arythmies ;
- e. tolérance de type progressive.

R : b, c, e

25. Sont effets des médicaments inhibiteurs du canal calcique, indiqués dans l'angor :

- a. inotrope négatif ;
- b. antihypertenseur ;
- c. tonotrope positif ;
- d. antiarythmique ;
- e. dromotrope positif.

R : a, b, d

26. Nitroglycérine (Trinitrine), voies d'administration en crise angineuse :

- a. orale, comprimé à libération prolongée ;
- b. sublinguale, comprimé ;
- c. orale, comprimé ;
- d. sublinguale, spray ;
- e. intraveineuse.

R : b, d

27. Médicaments anti-arythmiques bloquant le canal sodique sont :

- a. Quinidine ;
- b. Lidocaine ;
- c. Propafénone ;
- d. Vérapamil ;
- e. Phénitoïne.

R : a, b, c, e

28. Indiquez les affirmations correctes concernant la Quinidine :

- a. anti-angineuse efficace ;
- b. anti-arythmique actif ;
- c. bloque le canal potassique ;
- d. diminue la contractilité du myocarde ;
- e. effet hypotensif.

R : b, d, e

*29.La Lidocaïne a la suivante utilisation thérapeutique :

- a. arythmies ventriculaires ;
- b. arythmies auriculaires ;
- c. arythmies auriculaires et ventriculaires ;
- d. angor d'effort ;

e. bradycardie.

R : a

30. Amiodarone, effets secondaires :

- a. tachycardie ;
- b. bradycardie ; *allonge la duree de PA*
- c. fibrose pulmonaire ;
- d. céphalée pulsatile ;
- e. hyperthyroïdie.

R : b, c, e

31. Sont médicaments antihypertenseurs, β -bloqueurs :

- a. Clonidine ;
- b. **Métoprolo** ;
- c. **Bisoprolol** ;
- d. Prazosine ;
- e. **Aténolol**.

R : b, c, e

32. Les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IEC), utilisations thérapeutiques :

- a. HTA modérée, monothérapie ;
- b. HTA modérée + autres antihypertenseurs ;
- c. HTA grave + autres antihypertenseurs ;
- d. HTA + diabète ;
- e. HTA + insuffisance cardiaque.

R : a, c, d, e

*33. Indiquez la classe (groupe) de premier choix en HTA légère et modérée :

- a. α -bloqueurs ;
- b. sympatholytiques centrales ;
- c. inhibiteurs du canal calcique ;
- d. diurétiques ;
- e. β -bloqueurs.

R : e

34. Les suivantes sont affirmations correctes des β - bloqueurs :

- a. action antihypertenseur ;
- b. utiles dans le traitement de HTA + diabète ;
- c. action anti-arythmique ;
- d. utiles en urgences hypertensives ;
- e. contre-indiqués chez les malades ayant un asthme grave.

R : a, c, e

35. Indiquez les agents utiles en urgences hypertensives administrés par voie I.V. :

- a. Énalapril ;
- b. **Diazoxide** ;
- c. Lisinopril ;
- d. Nitroprussiate de sodium,
- e. Ramipril.

R : b, d

36. L'absorption du fer est augmentée chez :

- a. les enfants ;
- b. les malades avec achlorhidrie ;
- c. les adolescents ;
- d. le donneur du sang ;
- e. les femmes enceintes.

R : a, c, d, e

37. La pharmacodynamie du fer inclue un effet :

- a. antianémique ;
- b. fibrinolytique ;
- c. thrombolytique ;
- d. catalytique ;
- e. d'intervention dans la nutrition épithéliale.

R : a, d, e

38. La Vitamine B12 :

- a. est utile en anémie par carence en fer ;
- b. utile en anémie pernicieuse ;
- c. est administrée par voie orale ;
- d. est administré par voie parentérale ;
- e. sa source alimentaire principale : la viande et les abats.

R : b, d, e

*39. L'effet indésirable majeur de l'héparine est :

- a. la nausée ;
- b. l'anorexie ;
- c. le choc anaphylactique ;
- d. le saignement ;
- e. nécroses hémorragiques de la peau.

R : d

40. Indiquez les caractéristiques de l'action anticoagulante de l'héparine :

- a. rapide ;
- b. de courte durée ;
- c. lente ;
- d. lente et de longue durée ;
- e. de longue durée.

R : a, b

*41. L'antidote en cas de surdosage de l'héparine est :

- a. Clopidogrel ;
- b. Ticlopidine ;
- c. Sulfate de protamine ;
- d. Aprotinine ;
- e. Abciximab.

R: c

42. Les voies d'administration pour l'héparine peuvent être :

- a. intraveineuse ;
- b. orale ;
- c. intramusculaire ;
- d. sous-cutanée ;
- e. perfusion intraveineuse.

R : a, d, e

43. Antiacides systémiques sont :

- a. Hydroxyde d'aluminium ;
- b. Bicarbonate de sodium ;
- c. Hydroxyde de magnésium ;
- d. Carbonate de calcium ;
- e. Phosphate de sodium.

les non syst:Hydroxyde d'aluminium
• Phosphate d'aluminium
• Hydroxyde de magnésium

R : b, d, e

44. L'hydroxyde d'aluminium a les actions suivantes :

- a. puissant neutralisant ; =antiacide

- b. inhibe la sécrétion acide ;
- c. adsorbant ;
- d. inhibiteur de la pepsine ;
- e. réduit la concentration de la gastrine.

R : a, c, d

45. Sont contre-indications des antagonistes du récepteur H2 :

- a. le cancer gastrique ;
- b. le syndrome de Zollinger-Ellison ;
- c. le reflux gastro-oesophagiene ;
- d. dyspepsie non ulcéruse ;
- e. grossesse.

R : a, e

46. Effets secondaires spécifiques pour les médicaments antiacides sont :

- a. diarrhée osmotique (les sels de magnésium) ;
- b. constipation (les sels d'aluminium) ;
- c. alcalose métabolique ;
- d. hypercalcémie ;
- e. hypotension artérielle.

R : a, b, c, d

47. Sont des inhibiteurs de la pompe à protons :

- a. Pirenzepine ;
- b. Pantoprazole ;
- c. Oméprazole ;
- d. Misoprostol ;
- e. Famotidine.

R : b, c

*48. Les antiacides seront pris :

- a. 1 et 3 heures après les repas ;
- b. 1 heure avant les repas ;
- c. pendant les repas ;
- d. 1 heure après les repas ;
- e. une demi-heure après les repas.

R : a

*49. Indiquez la groupe de médicaments les plus efficaces dans le traitement du reflux gastro-oesophagien :

- a. les antagonistes du récepteur H2 ;
- b. les antagonistes du récepteur muscarinique ;
- c. les antiacides ;
- d. les analogues des prostaglandines ;
- e. les inhibiteurs de la pompe à protons.

R : e

50. Les antiémétiques utiles en nausée/vomissements induits par la chimiothérapie anticancéreuse sont :

- a. Scopolamine ;
- b. Ondansétron ;
- c. Cisapride ;
- d. Granisétron ;
- e. Dompéridone.

R : b, d

*51. La Pénicilline G est le médicament de choix contre les infections dues aux :

- a. staphylocoques producteurs de β-lactamases ;
- b. E.coli ;

- c. Pseudomonas ;
- d. salmonella ;
- e. stréptocoques.

R : e

52. Pénicilline V, utilisations thérapeutiques :

- a. angine streptococcique ;
- b. méningite ;
- c. endocardite ;
- d. pharyngite ;
- e. sinusite.

R : a, d, e

53. Sont antibiotiques bêta-lactames :

- a. Oxacilline ;
- b. Pipéracilline ;
- c. Ticarcilline ;
- d. Gentamycine ;
- e. Amoxicilline.

R : a, b, c, e

54. Les pénicillines suivantes ont la résorption diminuée par la nourriture :

- a. Ticarcilline ;
- b. Ampicilline ;
- c. Pipéracilline ;
- d. Amoxicilline ;
- e. Pénicilline V.

R : b, e

55. Indiquez les pénicillines associées à un inhibiteur de bêta-lactamase :

- a. Oxacilline ;
- b. Ampicilline ;
- c. Pénicilline G ;
- d. Amoxicilline ;
- e. Ticarcilline.

R : b, d, e

56. Sont inhibiteurs des bêta-lactamases :

- a. Acide clavulanique ;
- b. Céfotiam ;
- c. Sulbactam ;
- d. Sulfadiazine;
- e. Tazobactam.

R : a, c, e

57. Le spectre d'action des Céphalosporines (CÉF) de la première génération, englobe les spectres de :

- a. Pénicilline G ;
- b. Ampicilline ;
- c. Métronidazole ;
- d. Oxacilline ;
- e. Gentamicine.

R : a, b, d

*58. Indiquez la CÉF de la deuxième génération, administrée seulement par voie orale :

- a. Céfuroxime ;
- b. Céfoxitine ;
- c. Céfamandole ;
- d. Céfotétan ;

e. Céfuroxime axetil.

R : e.

59. Les antibiotiques suivants ont une action bactéricide :

- a. Amoxicilline ;
- b. Pipéracilline ;
- c. Doxycycline ;
- d. Amikacine ;
- e. Chloramphénicol.

R : a, b, d.

60. Les effets secondaires des aminosides sont :

- a. réactions allergiques ;
- b. nausées ;
- c. ototoxicité ;
- d. diarrhée ;
- e. nephrotoxicité.

R : c, e.

61. Sont caractéristiques de l'Azithromycine :

- a. une meilleure stabilité en milieu acide que l'Érythromycine ;
- b. utilisée en pneumonies nosocomiales ;
- c. est administrée deux fois par jour ;
- d. est administrée une fois par jour ;
- e. ne pénètre pas dans le LCR.

R : a, b, d, e.

62. La Doxycycline :

- a. antibiotique bactéricide à spectre large ;
- b. sa résorption orale est influencée par les cations divalents (Ca, Mg) ;
- c. peut être administrée une fois par jour ;
- d. peut être administrée par voie intraveineuse ;
- e. se lie de manière réversible à la sous-unité 30S du ribosome bactérien.

R : c, d, e

63. L'association triméthoprime + sulfaméthoxazole :

- a. a un effet bactériostatique ;
- b. est active contre les bactéries Gram positifs ;
- c. peut être administrée deux fois par jour ;
- d. effet secondaire important est la cristallurie ;
- e. contre-indiquée aux enfants moins de 8 ans.

R : c, d

64. Les fluoroquinolones, caractéristiques communes :

- a. biodisponibilité orale bonne ;
- b. résorption non diminuée par les cations divalents (Ca, Mg) ;
- c. demi-vies plasmatiques relativement longues ;
- d. peut être administrée deux fois par jour ;
- e. effet secondaire, nephrotoxicité.

R : a, c, d

*65. L'anesthésie générale dissociée est produite par :

- a. Méthohexital;
- b. Thiopental;
- c. Propofol;
- d. Ketamine;
- e. Halothane.

R : d

66. Bupivacaïne :

- a. anesthésique locale de type ester ;
- b. a une action lente mais persistante,
- c. produit vasoconstriction ;
- d. utile pour l'anesthésie spinale ;
- e. utile pour l'anesthésie de conduction.

R : b, d, e

67. Sont analgésiques opioïdes :

- a. Fentanyl ;
- b. Péthidine ;
- c. Méloxicam ;
- d. Morphine ;
- e. Métamizole.

R : a, b, d

*68. Indiquez la voie d'administration recommandable pour la Morphine :

- a. orale ;
- b. intraveineuse ;
- c. intramusculaire ;
- d. sous-cutanée ;
- e. rectale.

R : d

69. Sont antagonistes opioïdes purs (μ , k) :

- a. Nalorphine ;
- b. Nalbuphine ;
- c. Naloxone ;
- d. Pentazocine ;
- e. Naltrexone.

R : c, e

70. Le Paracétamol est préférable à l'aspirine chez :

- a. les patients hémophiles ;
- b. ceux ayant un asthme ;
- c. ceux ayant une insuffisance rénale ;
- d. ceux ayant des antécédents d'ulcères peptiques ;
- e. ceux ayant une fibrillation auriculaire.

R : a, b, d

71. Effets secondaires des AINS :

- a. bronchospasme ;
- b. rétention liquidienne ;
- c. augmentation de la pression artérielle ;
- d. cristallurie ;
- e. syndrome Reye (Aspirine).

R : a, b, c, e

*72. Est un AINS inhibiteur sélectif de la cyclooxygénase 2 :

- a. Diclofénac ;
- b. Méloxicam ;
- c. Nimésulide ;
- d. Célécoxib ;
- e. Ibuprofène.

R : d

73. Zolpidem, pharmacodynamie :

- a. effet hypnotique ;
- b. effet anxiolytique ;
- c. effet anticonvulsivant ;
- d. effet myorelaxant puissant ;
- e. effet sédatif.

R : a, b, e

74. Traitement en cas de surdosage avec barbituriques :

- a. Manitol, perfusion i.v.
- b. Acétylcysteine ;
- c. ventilation assistée ;
- d. une substance alcaline (bicarbonate de sodium) ;
- e. acidifiantes.

R : a, c, d

75. Sont contre-indications des dérivés de benzodiazépines :

- a. épilepsie ;
- b. miasténie grave ;
- c. chauffeurs ;
- d. hypotenseurs ;
- e. glaucome.

R : b, c, e

*76. L'anxiolytique benzodiazépine recommandable (préféré) pour les patients âgés est :

- a. Diazépam ;
- b. Medazépam ;
- c. Bromazépam ;
- d. Lorazépam ;
- e. Alprazolam.

R : d

77. Indiquez les effets pharmacologiques des neuroleptiques incisifs :

- a. effet sédatif intense ;
- b. dépression du SNV ;
- c. effet sédatif faible ;
- d. effet antipsychotique intense ;
- e. effet antimuscarinique.

R : b, c, d

78. Effets secondaires des antidépresseurs imipraminiques sont :

- a. somnolence ;
- b. hypertension orthostatique ;
- c. troubles de vision ;
- d. constipation ;
- e. perte de poids.

R : a, c, d

79. Carbamazépine :

- a. bloque les canaux sodiques ;
- b. médicament de choix pour les crises partielles ;
- c. produit hyperplasie gingivale ;
- d. contre-indiquée en grossesse ;
- e. utilisé en névralgie du trijumeau.

R : a, b, d, e

80. Levodopa, caractéristiques :

- a. pro-médicament ;
- b. en maladie de Parkinson améliore surtout la rigidité ;
- c. en maladie de Parkinson améliore surtout la bradykinésie ;
- d. utilisée en association avec Carbidopa ;
- e. utilisé en maladie d'Alzheimer.

R : a, c, d

*81. Les préparations pharmaceutiques de l'insuline sont conservées :

- a. au congélateur ;
- b. à la température de 4°C ;
- c. recouvert d'un papier opaque ;
- d. à la température de la chambre ;
- e. à la lumière.

R : b.

82. L'insuline :

- a. inhibe la synthèse des triglycérides ;
- b. augmente le transport du glucose ;
- c. induit la glycogène-synthétase ;
- d. induit la phosphorilase ;
- e. la lipase intracellulaire est inhibée.

R : b, c, e

83. Les symptômes d'hypoglycémie en cas de surdosage à cause de l'insuline sont :

- a. bradycardie ;
- b. tachycardie ;
- c. agitation ;
- d. pâleur ;
- e. sueur.

R : b, c, d, e

84. Metformine :

- a. biguanide antidiabétique ;
- b. ne stimule pas la libération d'insuline ;
- c. augmente la gluconéogénèse hépatique ;
- d. utilisé seule ou en association avec d'autres antidiabétiques oraux ;
- e. peut produire gain de poids.

R : a, b, d

85. Sont glucocorticoïdes avec une durée d'action longue :

- a. Prednisone;
- b. Prednisolone;
- c. Bêtamétasone;
- d. Triamcinolone ;
- e. Dexaméthasone.

R : c, e

86. Les glucocorticoïdes administrés par inhalation sont :

- a. Budésonide;
- b. Prednisone;
- c. Béclométhasone;
- d. Fluticasone;
- e. Prednisolone.

R : a, c, d

*87. La dose journalière de glucocorticoïde sera donnée :

- a. une fois /jour, le matin ;
- b. deux fois/jour, le matin et le soir ;
- c. une fois /jour, le soir ;
- d. trois fois/jour ;
- e. quatre fois/jour.

R : a

88. Les hormones thyroïdiennes :

- a. activent les récepteurs nucléaires spécifiques ;
- b. sont responsables de la croissance optimale des tissus ;
- c. Levothyroxine (T_4) a un demi-vie plasmatique de 1,5 jours ;
- d. T_4 a une demi-vie plasmatique de 7 jours ;
- e. T_4 est administrée seulement par voie orale.

R : a, b, d

89. Sont des effets secondaires des thionamides :

- a. choc anaphylactique ;
- b. réactions allergiques cutanées ;
- c. nausées ;
- d. vomissements ;
- e. nervosité.

R : b, c, d

90. Indiquez les agents antiviraux contre les virus A de l'influenza :

- a. Aciclovir ;
- b. Amantadine ;
- c. Ganciclovir ;
- d. Rimantadine ;
- e. Valaciclovir.

R : b, d

*91. Le premier agent antirétroviral utilisé est :

- a. Zidovudine ;
- b. Zalcitabine ;
- c. Stavudine ;
- d. Lamivudine ;
- e. Ribavirine.

R : a

92. La Flucytosine :

- a. agent antifongique administré par voie générale ;
- b. effet fongistatique ;
- c. effet fongicide ;
- d. agit comme un antimétabolite ;
- e. a toxicité médullaire.

R : a, c, d, e

*93. Le médicament avec le plus large spectre d'action antifongique est :

- a. Flucytosine ;
- b. Kétoconazole ;
- c. Fluconazole ;
- d. Miconazole ;
- e. Amphotéricine B.

R : e

94. Sont agents actifs contre les nématodes intestinaux :

- a. Niclosamide ;
- b. Albendazole ;
- c. Diéthylcarbamazine ;
- d. Mébendazole ;
- e. Pipérazine.

R : b, d, e

95. Indiquez les médicaments de première ligne pour la tuberculose :

- a. Isoniazide ;
- b. Rifampicine ;
- c. Amikacine ;
- d. Pyrazinamide ;
- e. Cycloserine.

R : a, b, d

96. Les effets secondaires notables de la Isoniazide incluent :

- a. induction enzymatique ;
- b. lésions hépatiques ;
- c. neuropathies périphériques ;
- d. hyperuricémie ;
- e. réactions allergiques.

R : b, c, e

97. Le traitement multimodalités en cancer inclue :

- a. intervention chirurgicale ;
- b. radiothérapie ;
- c. chimiothérapie ;
- d. association des agents anticancéreux en "cures" intensifs ;
- e. administration d'un seul agent anticancéreux.

R : a, b, c, d

98. Sont agents anticancéreux appelés "poison du fuseau" mitotique :

- a. Cyclophosphamide ;
- b. Vincristine ;
- c. Vinblastine ;
- d. Cisplatine ;
- e. Paclitaxel.

R : b, c, e

99. Cisplatine, utilisations thérapeutiques :

- a. leucémie aiguë de l'enfant ;
- b. leucémie aiguë myeloblastique ;
- c. cancer du testicule ;
- d. cancer du poumon ;
- e. cancer de l'ovaire.

R : c, d, e

100. Agents cytotoxiques agissant comme antimétabolites sont :

- a. Chlorambucil;
- b. 6-Mercaptopurine;
- c. 5-Fluorouracile;
- d. Ifosfamide;
- e. Busulfan.

R : b, c.

Variante 3

1. L'administration par voie intraveineuse, caractéristique:

- a. **voie parentérale sans résorption;**
- b. **l'effet est le plus rapide;**
- c. sont administré les solutés irritants;
- d. sont administrés les émulsions;
- e. **utile en urgences.**

R: a, b, d, e

2. *La position d'aiguille, on administration donné par voie **intradermique** est:

- a. à 20°;
- b. à 90°;
- c. à 30°;
- d. à **10-15°;**
- e. à 45°;

R: d

3. Les inconvénients de l'administration des médicaments corticostéroïdes par inhalation:

- a. **candidose pharyngée;**
- b. n'évite pas l'effet du premier passage hépatique;
- c. **infections mycosiques;**
- d. **ralentisse la croissance chez les enfants;**
- e. ostéoporose (après longues périodes du traitement).

R: a, c, d, e

4. Les solutés injectables administrés par voie intramusculaires sont:

- a. solutés aqueux hypertoniques;
- b. **solutés aqueux isotoniques;**
- c. **suspensions aqueux;**
- d. solutés irritants;
- e. **émulsions.**

R: b, c, e

5. La fixation du médicament aux protéines est:

- a. **réversible;**
- b. **saturable;**
- c. **dynamique;**
- d. spécifique;
- e. **non-spécifique.**

R: a, b, c, e

*6. Indiquez la réaction métabolique la plus importante de phase I de la biotransformation des médicaments :

- a. la réduction;
- b. **l'oxydation;** oxydation
reduction
- c. l'alkylation; hydrolyse
- d. l'hydrolyse;
- e. la désalkylation.

R: b

7. Indiquez les effets secondaires toxiques des médicaments:

- a. à proprement parler;
- b. idiosyncrasiques;
- c. carcinogènes;
- d. mutagènes;
- e. tératogènes.

R: a, c, d, e

8. Les effets caractéristiques de l'Atropine sont:
parasympatholytique

- a. bradycardie;
- b. tachycardie;
- c. hypotension artérielle;
- d. mydriase;
- e. bronchodilatateur.

R: b, d, e

9. Le traitement de l'intoxication avec Atropine inclue:

- a. Scopolamine;
- b. Diazépam;
- c. Oxazepam;
- d. Propantheline;
- e. Physostigmine, i.v. *Stimulants indirects des cholincepteurs (*

R: b, e

10. Sont médicaments sympathomimétiques indirectes:

- a. Ephédrine;
- b.adrénaline;
- c. Noradrénaline;
- d. Pseudoéphédrine;
- e. Dopamine.

R: a, d

11. Adrénaline:

- a. est une catécholamine endogène;
- b. a une action sympathomimétique directe;
- c. effet vasoconstricteur (à fortes doses, i.v.);
- d. produit bronchoconstriction;
- e. diminue la contractilité du myocarde.

R: a, b, c

12. Les suivantes sont utilisations thérapeutiques de la Dobutamine:

- a. l'insuffisance cardiaque acute;
- b. choc cardiogénique;
- c. l'insuffisance cardiaque chronique;
- d. la plupart des formes de choc;
- e. états hypotensives acutes.

R: a, c

13. Sont médicaments sympatholytiques directs alpha₁-bloqueurs:

- a. Prazosine;
- b. Térazosine;
- c. Ergotamine;
- d. Ergotoxine;

e. **Doxazosine.**

R: a, b, e

*14. Indiquez l'alcaloïde de l'ergot du seigle utilisé contre l'hémorragie du post-partum :

- a. Ergotamine;
- b. **Ergométrine;**
- c. Ephédrine;
- d. Dihydroergotoxine;
- e. Méthysergide.

R: b

15. Indiquez les affirmations correctes concernant les bronchodilatateurs sympathomimétiques β_2 -sélectifs:

- a. à durée d'action courte (**Salbutamol**);
brève: Salbutamol, Terbutaline (type a)
• longue: Salmétérol, Formotérol, Bambutérol (type b)
• ultra-longue: Indacatérol, Olodatérol (type c)
- b. administration seulement par voie orale ;
- c. à durée d'action longue: **Salmétérol**;
- d. administration par inhalation (**nébuliseur-doseur**);
- e. utiles dans le traitement de l'asthme.

R: a, c, d, e

16. Les suivants effets sont caractéristiques pour la Théophyline:

- a. **stimulation du SNC**;
- b. **bronchodilatateur**;
- c. anti-inflammatoire forte;
- d. **stimulateur cardiaque**;
- e. diurétique intense.

R: a, b, d

17. Sont antitussifs opioïdes:

- a. **Codéine**;
- b. Glaucine;
- c. Pazeladine;
- d. Clofedanole;
- e. **Morphine**.

R: a, e

*18. L'antidote en cas de surdosage avec paracétamol est:

- a. Atropine;
- b. Physostigmine;
- c. Bromhexine;
- d. **Acétylcysteine**;
- e. Flumazenil.

R: d

19. Sont tonicardiaque non-digitaliques:

- a. Digoxine;
- b. **Milrinone**;
- c. Digitoxine;
- d. **Dobutamine**;
- e. **Théophyline**.

R: b, d, e

20. Les effets cardiaques de la Digoxine sont:

- a. **inotrope positif;**
- b. **dromotrope négatif;**
- c. tonotrope négatif;
- d. chromotrope positif;
- e. **batmotrope négatif.**

R: a, b, e

*21. La voie d'administration de la Digoxine en urgences est:

- a. perfusion i.v.;
- b. **intraveineuse;**
- c. intramusculaire;
- d. orale;
- e. intra-artérielle.

R: b

22. Les effets des glycosides cardiaques sur ECG sont:

- a. **dépression du segment S-T;**
- b. **diminution de l'intervalle P-R;**
- c. allongement de l'intervalle Q-T;
- d. inversion de l'onde P;
- e. **inversion de l'onde T.**

R: a, b, e

23. Sont médicaments anti-angineuses:

- a. **Trinitrine;**
- b. **Captopril;**
- c. Isosorbite dinitrate;
- d. **Nifédipine;**
- e. Énalapril.

R: a, c, d

24. Les voies d'administration de la Trinitrine dans la crise d'angor sont:

- a. intraveineuse;
- b. **sublinguale, spray;**
- c. percutanée;
- d. **sublinguale, comprimé;**
- e. orale.

R: b, d

25. Les effets secondaires des nitrates organiques sont:

- a. **hypotension orthostatique;**
- b. bradycardie;
- c. **tolérance de type progressive;**
- d. **céphalée pulsatile;**
- e. agitation.

R: a, c, d

26. Les inhibiteurs du canal calcique ont les effets suivants:

- a. **anti-angineuse;**
- b. inotrope positif;
- c. antihypertenseur;
- d. **anti-arythmique;**

- e. contraction du muscle lisse vasculaire.

R: a, c, d

*27. La Chinidine bloque: **quinidine**

- a. le canal calcique;
- b. le canal sodique et potassique;
- c. le canal sodique;
- d. le canal potassique;
- e. le canal sodique et calcique.

R: c

28. Sont des β-bloqueurs utilisés dans les arythmies:

- a. Propranolol;
- b. Métoprolol;
- c. Vérapamil; **bloq de canal calcique**
- d. Nadolol;
- e. Pindolol.

R: a, b, d, e

29. Sont affirmations correctes concernant la Lidocaine:

- a. bloque les canaux potassiques;
- b. a un effet anti-arythmique;
- c. utile en arythmies auriculaires;
- d. administration intraveineuse;
- e. contre-indiquée en cas de bloc A-V.

R: b, d, e

*30. L'Amiodarone bloque les canaux:

- a. seulement potassiques;
- b. seulement sodiques;
- c. seulement sodiques et calciques;
- d. seulement calciques;
- e. potassiques, sodiques et calciques.

R: e

*31. Indiquez l'antihypertenseur utile en urgences hypertensives par perfusion i.v.:

- a. Minoxidil;
- b. Énalapril;
- c. Nifédipine;
- d. **Nitroprussiate de sodium;**
- e. Captopril.

R: d

32. Les antihypertenseurs suivants peuvent être administrés en HTA + diabète:

- a. Propranolol;
- b. **Captopril;**
- c. **Énalapril;**
- d. **Métoprolol;**
- e. **Lisinopril.**

R: b, c, d, e

33. Les contre-indications d'emploi du Propranolol sont:

- a. asthme;

- b. gastrite chronique;
- c. bradycardie;
- d. diabète;
- e. tachycardie.

R: a, c, d

34. Sont médicaments antihypertenseurs administrés par voie i.v.:

- a. Valsartan;
- b. Furosémide;
- c. Énalapril;
- d. Diazoxide; **VD par voie IV**
- e. Hydralazine. **VD:crise hypertensive, par voie intraveineuse**

R: b, d

35. Effets secondaires des inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine:

- a. toux sèche;
- b. anorexie;
- c. hTA;
- d. hyperkaliémie;
- e. palpitations.

R: a, c, d

36. Les suivantes sont utilisation thérapeutiques des préparations de fer:

- a. carence en Vitamine B₆;
- b. anémie par carence en Vitamine B₁₂;
- c. anémie par carence en acide folique;
- d. les femmes enceintes;
- e. déficit d'absorption en fer.

R: b, d, e

37. L'origine d'une carence en fer est due aux suivants facteurs:

- a. ulcère gastrique;
- b. alcoolisme;
- c. hémorragies;
- d. cancer gastrique;
- e. insuffisance hépatique.

R: a, c, d

38. La Vitamine B12:

- a. est essentielle pour la synthèse d'ADN;
- b. source alimentaire: légumes verts;
- c. sa carence peut être liée à une atrophie gastrique;
- d. utilisée en anémie pernicieuse;
- e. est administré par voie i.v.

R: a, c, d

39. Les actions de l'héparine sont:

- a. fibrinolytique;
- b. antithrombinique;
- c. antiprothrombinique;
- d. antiagrégant plaquettairess;
- e. antithromboplastinique.

R: b, c, e

*40. L'effet indésirable majeur de l'Acénocoumarol est:

- a. urticaire;
- b. diarrhée;
- c. anorexie;
- d. saignements;
- e. nausée.

R: d

41. Sont médicaments inhibiteurs de la fibrinolyse:

- a. Stréptokinase;
- b. Aprotinine;
- c. Alteplase;
- d. Acide tranexamique; **Inhibiteurs d'agrégation induits par l'ADP:**
- e. Ticlopidine. > Thiénopyridines - Ticlopidine
- Clopidogrel

R: b, d

*42. Indiquez le médicament activateur indirect du plasminogène:

- a. Urokinase;
- b. Rétéplase;
- c. Altéplase;
- d. Stréptokinase;
- e. Ténectéplase.

R: d

*43. L'antiagrégant plaquettaire qui inhibe la cyclooxygénase- 1 est:

- a. Dipyridamole;
- b. Ticlopidine;
- c. Acide acétylsalicylique;
- d. Clopidogrel;
- e. Abciximab.

R: c

44. Sont médicaments antiacides absorbés (systémiques):

- a. Bicarbonate de sodium;
- b. Hydroxyde d'aluminium;
- c. Phosphate de sodium;
- d. Phosphate d'aluminium;
- e. Hydroxyde de magnésium.

R: a, c

45. Bicarbonate de sodium, contre-indications en:

- a. hypertension artérielle;
- b. insuffisance cardiaque;
- c. grossesse;
- d. insuffisance rénale;
- e. insuffisance hépatique.

R: a, b, d

46. Les antagonistes du récepteur H₂, effets secondaires:

- a. gynécomastie;
- b. constipation;

- c. alcalose métabolique;
- d. confusion;
- e. fatigue.

R: a, d, e

*47. Le médicament le plus efficace pour le traitement du reflux gastro-oesophagien est:

- a. Pirenzepine;
- b. Oméprazole;
- c. Famotidine;
- d. Ranitidine;
- e. Nizatidine.

R: b

48. Sont des médicaments protecteurs de la muqueuse gastrique:

- a. Sucralfate;
- b. Lansoprazole;
- c. Misoprostol;
- d. Oméprazole;
- e. Pantoprazole.

R: a, c

49. Le protocole thérapeutique en quadruple thérapie pour l'élimination d'Helicobacter pylori inclue:

- a. Amoxicilline;
- b. Oméprazole;
- c. Famotidine;
- d. Sels de bismuth colloïdaux;
- e. Clarithromycine.

R: a, b, d, e

*50. Indiquez l'antiémétique utilisé en formulation d'un dispositif transdermique pour la prévention du mal de transport:

- a. Ondansétron;
- b. Métoclopramide;
- c. Tropisétron;
- d. Scopolamine;
- e. Dolasétron.

R: d

51. Sont affirmations correctes concernant la Pénicilline V:

- a. a une action bactériostatique;
- b. inhibe la synthèse de la paroi bactérienne;
- c. spectre d'action étroit;
- d. indiquée en angine streptococcique;
- e. doive être administrée au moins une heure avant les repas.

R: b, c, d, e

52. Benzathine- pénicilline (Extencilline):

- a. réalise concentrations prolongées (jours);
- b. réalise concentrations durables (heures);
- c. utile pour le traitement de la syphilis;
- d. utile pour le traitement de la méningite;

- e. douleur au lieu d'administration.

R: a, c, e

53. Indiquez les pénicillines résistantes aux beta-lactamases:

- a. Ampicilline;
- b. Amoxicilline;
- c. Oxacilline;
- d. Pipéracilline;
- e. Methicilline.

R: c, e

*54. La pénicilline suivante a la résorption diminuée par alimentation:

- a. Pénicilline G;
- b. Amoxicilline;
- c. Ticarcilline;
- d. Ampicilline;
- e. Pipéracilline.

R: d

55. Sont utilisations thérapeutiques de l'Ampicilline à fortes doses:

- a. méningites;
- b. pharyngite;
- c. endocardites;
- d. angine;
- e. sinusite.

R: a, c

*56. Indiquez la pénicilline administrée seulement par voie parentérale:

- a. Pipéracilline;
- b. Oxacilline;
- c. Ampicilline;
- d. Pénicilline V;
- e. Amoxicilline.

R: a

57. Ampicilline, effets secondaires:

- a. nausée;
- b. vomissements;
- c. constipation;
- d. colite pseudo-membraneuse;
- e. éruptions cutanées.

R: a, b, d, e

58. Les céphalosporines orales de deuxième génération, utilisation thérapeutiques:

- a. sinusites;
- b. pneumonies;
- c. otites;
- d. infections des voies respiratoires inférieures;
- e. pyélonéphrites.

R: a, c, d

59. Les aminosides de la deuxième génération sont:

- a. Gentamycine, Tobramycine;

- b. bactériostatiques;
- c. utiles en septicémies, endocardites, en association avec une pénicilline;
- d. administrés par voie parentérale;
- e. utiles en tuberculose.

R: a, c, d

60. Clarithromycine est active contre:

- a. Helicobacter Pylori;
- b. Toxoplasma gondii;
- c. Germes anaérobies;
- d. Mycobacterium avium;
- e. Salmonella.

R: a, b, d

61. La Doxycycline a les caractéristiques:

- a. résorption orale influencée par les antiacides (avec Ca, Mg);
- b. active contre les rickettsies, chlamydiae, Mycoplasmes;
- c. est administrée toutes les 6 heures;
- d. est administrée une ou deux fois par jour;
- e. peut être administrée par voie intraveineuse.

R: b, d, e

*62. La voie d'administration pour l'Azithromycine est:

- a. intraveineuse;
- b. intramusculaire;
- c. intra-artérielle;
- d. orale;
- e. sous-cutanée;

R: d

63. Les fluoroquinolones sont utilisés en:

- a. pneumonies atypiques;
- b. infection gonococciques;
- c. la fièvre typhoïde;
- d. infections de voie urinaires;
- e. infections streptococciques.

R: a, b, d

64. Sont substances antibactériennes contre-indiquées en grossesse:

- a. Pénicilline G;
- b. Pénicilline V;
- c. Chloramphénicol;
- d. Tétracycline;
- e. Métronidazole.

R: c, d, e

65. Le Thiopental:

- a. est un anesthésique général i.v.;
- b. facilite les actions inhibitoires du GABA;
- c. produit un forte relâchement musculaire;
- d. recommandable pour les malades ayant un oedème cérébral;
- e. ne produit pas analgésie;

R: a, b, d, e

66. Procaïne, caractéristiques pharmacodynamiques:

- a. anesthésique local de contact;
- b. anesthésique local de profondeur;
- c. vasoconstricteur;
- d. analgésique efficace;
- e. vasodilatateur.

R: b, d, e

67. Les contre-indications de la morphine sont:

- a. enfants moins de 3 ans;
- b. HTA;
- c. l'asthme bronchique;
- d. grossesse;
- e. insuffisance rénale.

R: a, c, d

68. La Méthadone, utilisations thérapeutiques:

- a. douleurs sévères;
- b. douleurs persistantes;
- c. douleurs chroniques;
- d. en préanesthésie;
- e. dans la désintoxication des toxicomanes à la morphine.

R: a, d, e

*69. Indiquez un effet secondaire spécifique pour le Tramadol:

- a. constipation;
- b. prurit;
- c. urticaire;
- d. rétention urinaire;
- e. sensations vertigineuses.

R: e

70. Le Métamizole:

- a. anti-inflammatoire;
- b. est le plus puissant des analgésiques-antipyrétiques;
- c. peut produire agranulocytose (très rare);
- d. hépatotoxique;
- e. peut produire un ulcère.

R: b, c

71. Sont AINS inhibiteurs préférentiels de la cyclooxygénase 2:

- a. Diclofenac;
- b. Méloxicam;
- c. Ibuprofène;
- d. Nimésulide;
- e. Kétoprofène.

R: b, d

72. Contre-indications des AINS:

- a. ulcère gastro-duodénal;
- b. hTA;

- c. grossesse;
- d. allaitement;
- e. enfant moins de 15 ans (l'Aspirine).

R: a, c, d, e

*73. L'antidote en cas de surdosage avec benzodiazépines est:

- a. Nalorphine;
- b. Naloxone;
- c. Acetylcistéine;
- d. Flumazénil;
- e. Flunitrazépam.

R: d

74. Sédatifs-hypnotiques barbituriques:

- a. effet hypnotique;
- b. effet anxiolytique;
- c. effet anticonvulsive (Phénobarbital);
- d. effet neuroleptique;
- e. sont inducteurs enzymatiques.

R: a, c, e

*75. La benzodiazépine anxiolytique préférée pour les patients âgés est:

- a. Diazépam;
- b. Bromazépam;
- c. Oxazépam;
- d. Médazepam;
- e. Alprazolam.

R: c

*76. Indiquez lequel est l'anxiolytique dépourvu d'un effet myorelaxant:

- a. Oxazépam;
- b. Bromazépam;
- c. Diazépam;
- d. Midazolam;
- e. Buspirone.

R: e

77. Le syndrome parkinsonien est absent pour les neuroleptiques suivants:

- a. Risperidone;
- b. Olanzapine;
- c. Halopéridol;
- d. Clozapine;
- e. Fluphénazine.

R: a, b, d

78. Effets secondaires des antidépresseurs imipraminiques sont:

- a. somnolence;
- b. constipation;
- c. retard mictionnel;
- d. HTA;
- e. mydriase.

R: a, b, c

79. Sont antiépileptiques:

- a. Phénytoïne;
- b. Phénobarbital;
- c. Cyclobarbital;
- d. Carbamazépine;
- e. Acide valproïque.

R: a, b, d, e

80. Lévodopa:

- a. la dopamine est son précurseur;
- b. peut produire myosis;
- c. utile en maladie de Parkinson;
- d. peut produire la fluctuation de l'effet (le phénomène "on-off");
- e. contre-indication, psychoses.

R: c, d, e

81. Effets endocriniens de l'insuline sur le foie:

- a. inhibe la glycogénolyse;
- b. diminue la synthèse des triglycérides;
- c. inhibe la transformation des acides amines en acides cétoniques;
- d. inhibe la transformation des acides aminée en glucose;
- e. diminue la formation des lipoprotéines (VLDL).

R : a, c, d

*82. Le seul type d'insuline administrée par voie intraveineuse est:

- a. d'action rapide et durée courte d'effet;
- b. d'action courte, avec une survenue rapide de l'effet;
- c. d'action intermédiaire;
- d. d'action lente;
- e. d'action ultra lente.

R: a

83. Indiquez les affirmations correctes concernant l'utilisation de l'insuline:

- a. en diabète gestationnel;
- b. en coma diabétique, i.v.;
- c. sous forme de stylos injectables portables;
- d. la forme retard, le soir;
- e. la forme retard, le matin.

R: a, b, c, d

84. Indiquez les antidiabétiques oraux associés avec Metformine dans le même comprimé:

- a. Glibenclamide;
- b. Rosiglitazone;
- c. Pioglitazone;
- d. Tolbutamide;
- e. Glipizide.

R: a, b

85. Sont glucocorticoïdes avec une durée d'action courte ou moyenne:

- a. Prednisone;
- b. Budésonide;
- c. Hydrocortisone;

- d. Bêtaméthasone;
- e. Dexaméthasone.

R: a, c

86. Sont effets des glucocorticoïdes de type minéralo-corticoïdes:

- a. rétention du sodium;
- b. élimination du chlore;
- c. rétention d'eau;
- d. élimination urinaire augmentée de potassium;
- e. rétention du potassium.

R: a, c

87. Effets secondaires tardives de glucocorticoïdes:

- a. ulcère gastro-duodénal;
- b. obésité du tronc;
- c. hypoglycémie;
- d. visage arrondi;
- e. boulimie.

R: b, d

88. Sont contre-indications des hormones thyroïdiennes:

- a. hyperthyroïdie;
- b. insuffisance rénale;
- c. insuffisance cardiaque décompensée;
- d. angine de poitrine décompensée;
- e. HTA.

R: a, c, d

89. Sont médicaments antithyroïdiens :

- a. Thionamides;
- b. Liothyronine;
- c. β -bloqueurs;
- d. Iodures;
- e. Lévothyroxine

R: a, c, d

90. Indiquez les agents actifs contre le virus VIH:

- a. Foscarnet;
- b. Zidovudine;
- c. Zalcitabine;
- d. Aciclovir;
- e. Ganciclovir.

R: b, c

91. Les interferons, pharmacodynamie:

- a. effet antivirale en hépatite B chronique;
- b. effet antivirale en hépatite C aiguë;
- c. immunomodulateur;
- d. immunodépresseur;
- e. antiproliférative.

R: a, b, c, e

92. L'agent antifongique avec le plus large spectre d'action est:

- a. Griséofulvine;
- b. Kétoconazole;
- c. Éconazole;
- d. Amphotéricine B;
- e. Clotrimazole.

93. Indiquez les antifongiques utilisés en aspergillose:

- a. Voriconazole;
- b. Oxiconazole;
- c. Nystatine;
- d. Itraconazole;
- e. Griseofulvine.

R: a, d

94. Agents actifs contre les nematodes intestinales sont:

- a. Pipérazine;
- b. Niclosamide;
- c. Diéthilcarbamazepine;
- d. Albendazole;
- e. Thiabendazole.

R: a, d, e

*95. Indiquez l'agent utilisé en tuberculose lequel produit une coloration en rouge/orange des fluides corporels:

- a. Éthambutol;
- b. Rifampicine;
- c. Izoniazide;
- d. Pyrazinamide;
- e. Amikacine.

R: b

96. Pyrazinamide:

- a. action bactériostatique contre le M. tuberculosis;
- b. action bactéricide contre le M. tuberculosis;
- c. administration orale;
- d. de premier choix en association avec autres agents antituberculeux;
- e. hépatotoxique.

R: b, c, d, e

97. Les médicaments anticancéreux peuvent avoir les suivants effets secondaires communs:

- a. ototoxiques;
- b. mutagènes;
- c. carcinogènes;
- d. néphrotoxiques;
- e. tératogènes.

R: b, c, e

98. Sont cytostatiques qui agit comme “une poison du fuseau” mitotique:

- a. Paclitaxel;
- b. Tamoxifène;
- c. Vincristine;

- d. Méthotrexate;
- e. Cytarabine.

R: a, c

99. Méthotrexate:

- a. analogue structural de l'acide folique;
- b. effet secondaire, symptômes de la ménopause;
- c. son effet peut être inhibée en présence de l'acide folique;
- d. utile en cancer du testicule;
- e. utile en cancer du poumon.

R: a, c, e

*100. L'agent cytostatique utilisé en particulier contre le cancer du testicule est:

- a. Cisplatine;
- b. Ifosfamide;
- c. Cyclophosphamide;
- d. Melphalan;
- e. Vincristine.

R: a

Variante 4

1. L'administration par voie intraveineuse, caractéristique:

- a. **voie parentérale sans résorption;**
- b. **l'effet est le plus rapide;**
- c. **sont administré les solutes irritants;**
- d. **sont administré les emulsions;**
- e. **utile en urgences.**

R: a, b, d, e

2. *La position d'aiguille, on administration donné par voie intra-dérmique est:

- a. à 20°;
- b. à 90°;
- c. à 30°;
- d. à **10-15°;**
- e. à 45°;

R: d

3. Les inconvenients de l'administration des médicaments corticostéroïds par inhalation:

- a. **candidose oropharyngée;**
- b. n'évite pas l'effet du premier passage hépatique;
- c. **evite l'effet du premier passage hépatique;**
- d. **ralentisse la croissance chez les enfants;**
- e. **ostéoporose (à long terme).**

R: a, c, d, e

4. La solutes injectables administrées par voie intramusculaires sont:

- a. solutes aqueux hypertoniques;
- b. **solutés aqueux isotoniques;**
- c. **suspensions aqueux;**
- d. solutes irritants;
- e. **emulsions.**

R: b, c, e

5. La fixation du médicament aux protéines est:

- a. **réversible;**
- b. **saturable;**
- c. **dynamique;**
- d. spécifique;
- e. **non-spécifique.**

R: a, b, c, e

*6. La réaction métabolique de la biotransformation des médicaments est:

- a. la reduction;
- b. l'hydrolyse;
- c. l'alkylation;
- d. **l'oxydation;**
- e. la désalkylation.

R: d

7. Indiquez les effets secondaires toxiques des médicaments:

- a. **à proprement parler;**

- b. idiosyncrasiques;
- c. **carcérigènes;**
- d. **mutagènes;**
- e. **tératogènes.**

R: a, c, d, e

8. Les effets caractéristiques de l'Atropine sont:

- a. bradycardie; **parasympatholytique**
- b. **tachicardie;**
- c. hypotension artérielle;
- d. **mydriase;**
- e. **bronchodilatation.**

R: b, d, e

9. Le traitement de l'intoxication atropinique inclue:

- a. Scopolamine;
- b. **Diazépam;**
- c. Oxazépam;
- d. Propantheline;
- e. **Physostigmine i.v.**

R: b, e

10. Sont médicaments sympathomimétiques indirectes:

- a. **Éphédrine;**
- b. Adrénaline;
- c. Noradrénaline;
- d. **Pseudoéphedrine;**
- e. Dopamine.

R: a, d

11. Adrénaline:

- a. est une catécholamine endogène;
- b. a une action sympathomimétique directe;
- c. effet vasoconstricteur (à fortes doses, i.v.);
- d. produit bronchoconstriction;
- e. effet inotope négatif.

R: a, b, c

12. Les suivantes sont utilisations thérapeutiques de la Dobutamine:

- a. l'**insuffisance cardiaque acute;**
- b. choc cardiogénique;
- c. l'**insuffisance cardiaque chronique;**
- d. la plupart des formes de choc;
- e. états hypotensives aigus.

R: a, c

13. Sont médicaments sympatholytiques directes alpha₁-bloqueurs:

- a. **Prazosine;**
- b. **Térazosine;**
- c. Ergotamine;
- d. Ergotoxine;
- e. **Doxazosine.**

R: a, b, e

*14. Indiquez le médicament administré dans le traitement d'urgence de l'asthme, par voie parentérale:

- a. Terbutaline;
- b. Salbutamol;
- c. Salmétérol;
- d. Formétérol;
- e. Adrénaline.

R: e

15. Indiquez les affirmations correctes concernant le bronchodilatateur sympathomimétiques β_2 -selectifs:

- a. durée d'action correcte: Salbutamol;
- b. ?
- c. a durée d'action longue: Salmétérol;
- d. administration par inhalation (nebuliseur-doseur);
- e. la tachyphilaxie est un effet secondaire.

R: a,

16. Les suivantes effets sont caractéristiques pour la Théophyline:

- a. stimulation du SNC;
- b. bronchodilatation;
- c. antiinflammatoire forte;
- d. stimulation cardiaque;
- e. diuretique intense.

R: a, b, d

17. Sont antitussifs opioïdes:

- a. Codéine;
- b. Glaucine;
- c. Paxeladine;
- d. Clofedanole;
- e. Morphine.

R: a, e

*18. L'antidot en cas de surdosage en paracetamol est:

- a. Atropine;
- b. Physostigmine;
- c. Bromhexine;
- d. Acétylcysteine;
- e. Flumazenil.

R: d

19. Sont tonicardiaque non-digitaliques:

- a. Digoxine;
- b. Dopamine;
- c. Digitoxine;
- d. Dobutamine;
- e. Theophyline.

R: b, d, e

20. Les effets cardiaques de la Digoxine sont:

- a. **inotrop positif;**
- b. **dromotrop negatif;**
- c. tomotrope negatif;
- d. chromotrope positif;
- e. **batmotrope negatif.**

R: a, b, e

*21. La voie d'administration du Digoxin en urgences est:

- a. perfusion i.v.;
- b. **intraveineuse;**
- c. intramusculaire;
- d. orale;
- e. intraarteriale.

R: b

22. Les effets des glycosides cardiaques sur ECG sont:

- a. **dépression du segment S-T;**
- b. **racourcissement (diminution) du l'intervale P-R;**
- c. allongement du l'intervale Q-T;
- d. inversion de l'onde P;
- e. **inversion de l'onde T.**

R: a, b, e

23. Sont médicaments antiangineuses:

- a. **Trinitrine;**
- b. Captopril;
- c. **Isosorbite dinitrate;**
- d. **Nifédipine;**
- e. Enalapril.

R: a, c, d

24. Les voies d'administration de la Trinitrine dans la crise d'angor sont:

- a. intraveineuse;
- b. **sublinguale, spray;**
- c. ?;
- d. **sublinguale, comprimé;**
- e. orale.

R: b, d

25. Les effets secondaires des nitrates organiques sont:

- a. **hypotension orthostatique;**
- b. bradycardie;
- c. **tolérance de type progressive;**
- d. **céphalée pulsatile;**
- e. agitation.

R: a, c, d

26. Les inhibiteurs du canal calcique ont les effets suivants:

- a. **antiangineuse;**
- b. inotope positif;
- c. **antihypertensive;**
- d. **antiarythmique;**

- e. contraction du muscle lisse vasculaire.

R: a, c, d

*27. La chinidine bloque:

- a. le canal calcique;
- b. le canal sodique et potassique;
- c. le canal sodique;
- d. le canal potassique;
- e. le canal sodique et calcique.

R: c

28. Sont des β-bloquers utilisés dans les arythmies:

- a. Propranolol;
- b. Métoprolol;
- c. Vérapamil;
- d. Nadolol;
- e. Pindolol.

R: a, b, d, e

29. Sont affirmations correctes concernant la Lidocaine:

- a. bloque les canaux potassiques;
- b. a effet antiarythmique;
- c. utile en arythmies auriculaires;
- d. administration i.v.;
- e. contr-indiquée en cas de bloc A-V.

R: b, d, e

*30. L'Amiodarone bloque le canaux:

- a. seulement potassiques;
- b. seulement sodiques;
- c. seulement sodiques et calciques;
- d. seulement calciques;
- e. potassiques, sodiques et calciques.

R: e

*31. Indiquez l'antihypertenseur utile en urgences hypertensives par perfusion i.v.:

- a. Minoxil;
- b. Énalapril;
- c. Nifédipine;
- d. Nitroprussiate de sodium; !!!!!!!
- e. Captopril.

R: d

32. Les antihypertensives suivantes peuvent être administrées en HTA + diabète:

- a. Propranolol;
- b. Captopril;
- c. Énalapril;
- d. Métoprolol;
- e. Lisinopril.

R: b, c, d, e

33. Les contre-indications d'emploi du Propranolol sont:

- a. asthme;

- b. gastrite chronique;
- c. bradycardie;
- d. diabète;
- e. tachycardie.

R: a, c, d

34. Sont médicaments antihypertenseurs administrés par voie i.v.:

- a. Valsartan;
- b. Furosémide;
- c. Énalapril;
- d. Diazoxide; **VD par voie IV**
- e. Hydralazine.

R: b, d

35. Effets secondaires des IEC (inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine):

- a. toux sèche;
- b. anorexie;
- c. hTA;
- d. hyperkaliémie;
- e. palpitations.

R: a, c, d

36. Les suivantes sont utilisation thérapeutiques des préparations de fer:

- a. carence en Vitamine B₆;
- b. anémie par carence en Vitamine B₁₂;
- c. anémie par carence en acide folique;
- d. les ? encientes;
- e. déficit d'absorption en fer.

R: b, d, e

37. L'origine d'une carence en fer est due aux suivantes:

- a. ulcère gastrique;
- b. alcoolisme;
- c. hémorragies;
- d. cancer gastrique;
- e. insuffisance hépatique.

R: a, c, d

38. La Vitamine B₁₂:

- a. est essentielle pour la synthèse d'ADN;
- b. source alimentaire: légumes verts;
- c. sa carence peut être liée à une atrophie gastrique;
- d. utilisée en anémie pernicieuse;
- e. est administré par voie i.v.

R: a, c, d

39. L'action de l'héparine:

- a. fibrinolitique;
- b. antithrombinique;
- c. antiprothrombinique;
- d. antiagrégant plaquettaire;
- e. antithromboplastique.

R: b, c, e

*40. L'effet indésirable majeur de l'héparine est:

- a. urticaire;
- b. choc anaphylactique;
- c. anorexie;
- d. saignements;
- e. micoses hémorragiques de la peau.

R: d

41. Sont médicaments fibrinolitiques:

- a. Stréptokinase;
- b. Clopidogrel;
- c. Alteplase;
- d. Rétéplase;
- e. Ticlopidine.

R: a, c, d

*42. Indiquez le médicament activateur indirecte du plasminogène:

- a. Urokinase;
- b. Rétéplase;
- c. Altéplase;
- d. Stréptokinase;
- e. Ténectéplase.

R: d

*43. L'antiagrégant plaquetaire qui inhibe la cyclooxygénase 1 est::

- a. Dipyridamole;
- b. Ticlopidine;
- c. Acide acétylsalicylique;
- d. Clopidogrel;
- e. Abciximab.

R: c

44. Sont médicaments anti-acides absorbés (systémiques):

- a. Bicarbonate de sodium;
- b. Hidroxide d'aluminium;
- c. Phosphate de sodium;
- d. Phosphate d'aluminium;
- e. Hydroxyde de magnésium.

R: a, c

45. Bicarbonate de sodium, contre-indications en:

- a. hypertension artérielle;
- b. insuffisance cardiaque;
- c. grossesse;
- d. insuffisance rénale;
- e. insuffisance hépatique.

R: a, b, d

46. Les antagonists du récepteur H₂ (effets secondaires):

- a. gynecomastie;
- b. constipation;

- c. alcalose métabolique;
- d. confusion;
- e. fatigue.

R: a, d, e

47. Les médicament le plus efficace pour le traitement du reflux gastro-oesophagien est:

- a. Pirenzepine;
- b. Oméprazole;
- c. Famotidine;
- d. Ranitidine;
- e. Nizatidine.

R: b

48. Sont des médicaments protecteurs de la muqueuse gastrique:

- a. Sucralfate;
- b. Lansoprazole;
- c. Misoprostol;
- d. Oméprazole;
- e. Pantoprazole.

R: a, c

49. Le protocol thérapeutique en triple thérapie pour l'élimination d'Helicobacter pylori inclue:

- a. Amoxicilline;
- b. Oméprazole;
- c. Lansoprazole;
- d. Ampicilline;
- e. Clarithromycine.

R: a, b, e

50. Indiquez les antivomitives utiles contre les vomissements post un traitement radiothérapique:

- a. Ondansétron;
- b. Métoclomamide;
- c. Tropisétron;
- d. Dompéridone;
- e. Dolasétron.

R: a, c, e

51. Sont affirmations correctes concernant la Pénicilline V:

- a. a une action bactériostatique;
- b. inhibe la synthèse de la paroi bactérienne;
- c. spectre d'action étroit;
- d. indiquée en angine streptococique;
- e. doive être administrée au moins une heure avant les repas.

R: b, c, d, e

52. Benzathine – pénicilline (Extencilline):

- a. réalise concentrations prolongées (jours);
- b. réalise concentrations durables (heures);
- c. utile pour le traitement en syphilis;
- d. utile pour le traitement de la méningite;
- e. douleur au lieu d'administration.

R: a, c, e

53. Indiquez les pénicillines résistants aux beta-lactamases:

- a. Ampicilline;
- b. Amoxicilline;
- c. Oxacilline;
- d. Pipéracilline;
- e. Methylcilline.

R: c, e

*54. La pénicilline suivante a la résorption diminuée par alimentation:

- a. Pénicilline G;
- b. Amoxicilline;
- c. Ticarcilline;
- d. Ampicilline;
- e. Pipéracilline.

R: d

55. Sont utilisations thérapeutiques de l'Ampicilline à fortes doses:

- a. méningitis;
- b. pharingite;
- c. endocardites;
- d. angine;
- e. sinusite.

R: a, c

*56. Indiquez la pénicilline administré seulement par voie parenterale:

- a. Pipéracilline;
- b. Oxacilline;
- c. Ampicilline;
- d. Cloxacilline;
- e. Amoxacilline.

R: a

57. Sont pénicillines associés à un inhibiteur de beta-lactamase:

- a. Ampicilline;
- b. Oxacilline;
- c. Ticarcilline;
- d. Dicloxacilline;
- e. Pipéracilline.

R: a, c, e

58. Le spectre d'action des CÉF de troisième génération peut englober les spectre de:

- a. Pénicilline V;
- b. Oxacilline;
- c. Ampicilline;
- d. Vancomycine;
- e. Métronidazole.

R: b, c, e

59. Les aminosides de deuxième génération sont:

- a. Gentamycine, Tobramycine;
- b. bactériostatiques, spectre large d'action;
- c. utiles en septicémies, endocardites, en association avec des pénicillines;

- d. administrés par voie parentérale;
- e. utiles en tuberculose.

R: a, c, d

60. Clarithromycine est active contre:

- a. Helicobacter Pylori;
- b. Toxoplasma gondi;
- c. Germes anaérobies;
- d. Mycobacterium avium;
- e. Salmonella typhi.

R: a, b, d

61. La Doxycycline a les caractéristiques:

- a. résorption orale influencer par les antiacides (avec Ca, Mg);
- b. active contre: les rickettsies, chlamidies, Mycoplasmes;
- c. est administrée toutes les 6 heures;
- d. est administrée une ou deux fois par jour;
- e. peut être administrée par voie intraveineuse.

R: a, d, e

*62. La voie d'administration pour l'Azithromycine est:

- a. i.v.;
- b. i.m.;
- c. locale;
- d. orale;
- e. sous-cutanée;

R: d

63. Les fluoroquinolones sont utilisés en:

- a. pneumonies atypiques;
- b. infection gonocociques;
- c. la fièvre typhoid;
- d. infections des voies urinaires;
- e. infections streptococques.

R: a, b, d

64. Sont substances antibactériennes contre-indiquées en grossesse:

- a. Pénicilline G;
- b. Pénicilline V;
- c. Chloramphenicol;
- d. Tétracycline;
- e. Métronidazole.

R: c, d, e

65. Le Thiopental:

- a. est un anesthésique général i.v.;
- b. facilite les actions inhibitoires du GABA;
- c. produit un fort relâchement musculaire;
- d. recommandable chez les malades ayant un œdème cérébral;
- e. ne produit pas analgésie;

R: a, b, d, e

66. Procaïne, caractéristiques pharmacodynamiques:

- a. anesthésique local de contact;
- b. anesthésique local de profondeur;
- c. vasoconstricteur;
- d. analgésique efficace;
- e. vasodilatateur.

R: b, d, e

67. Les contre-indications de la morphine sont:

- a. enfants moins de 3 ans;
- b. HTA;
- c. l'asthme bronchique;
- d. grossesse;
- e. insuffisance rénale.

R: a, c, d

68. La Méthadone, utilisations thérapeutiques:

- a. douleurs sévères;
- b. douleurs persistentes;
- c. douleurs chroniques;
- d. en préanesthesia;
- e. dans la désintoxication des toxicomanes à la morphine.

R: a, d, e

*69. Indiquez l'effet secondaire spécifique pour le Tramadol:

- a. constipation;
- b. prurit;
- c. urticaire;
- d. rétention urinaire;
- e. sensations vertigineuses.

R: e

70. Le Métamizole:

- a. antiinflammatoire;
- b. est le plus puissant des analgésiques-antipyretiques;
- c. peut produire agranulocytose (très rare);
- d. hépatotoxique;
- e. ulcerigène.

R: b, c

71. Sont AINS inhibiteurs préférentiels de la COX₂:

- a. Diclofenac;
- b. Méloxicam;
- c. Ibuprofène;
- d. Nimésulide;
- e. Kétoprofène.

R: b, d

72. Contre-indications des AINS:

- a. ulcère gastro-duodenal;
- b. hTA;
- c. grossesse;
- d. allaitement;

e. enfant moins de 15 ans (Aspirin).

R: a, c, d, e

*73. L'antidot en cas de surdosage aux benzodiazépines est:

- a. Nalorphine;
- b. Naloxone;
- c. Acetylcisteïne;
- d. Flumazénil;
- e. Flunitrazépam.

R: d

74. Sédatifs-hypnotiques barbituriques:

- a. effet hypnotique;
- b. effet anxiolitique;
- c. effet anticonvulsive (Phénobarbital);
- d. effet anticonvulsive (Cyclobarbital);
- e. indicateurs enzymatiques.

R: a, c, e

*75. L'anxiolitique benzodiazépique préféré pour les patients âgés est:

- a. Diazépam;
- b. Bromazépam;
- c. Lorazépam;
- d. Médazepam;
- e. Alprazolam.

R: b

*76. Indiquez lequel est un anxiolitique sélectif:

- a. Oxazépam;
- b. Bromazépam;
- c. Diazépam;
- d. Buspirone;
- e. Midazolam.

R: d

77. Le syndrome parkinsonien est absent pour les neuroleptiques suivantes:

- a. Risperidone;
- b. Olanzapine;
- c. Halopéridol;
- d. Clorzapine;
- e. Fluphénazine.

R: a, b, d

78. Effets secondaires des antidepressants imipraminiques sont:

- a. somnolence;
- b. constipation;
- c. retard mictionnel;
- d. HTA;
- e. mydriase.

R: a, b, c

79. Sont antiépileptiques:

- a. Phénitoïne;

- b. Phénobarbital;
- c. Cyclobarbital;
- d. Carbamazépine;
- e. Acide valproïque.

R: a, b, d, e

80. Lévodopa:

- a. le dopamine est son précurseur;
- b. miosis;
- c. utile en maladie de Parkinson;
- d. peut produire la fluctuation de l'effet (le phénomène "on-off");
- e. contre-indication, psychoses.

R: b, c, d, e

81. Effets endocriniens de l'insuline sur le foie:

- a. inhibe la glycogénolyse;
- b. diminue la synthèses des triglycérides;
- c. inhibe la transformation des acides aminés en acides cétoniques;
- d. inhibe la transformation des acides aminée en glucose;
- e. diminue la formation des lipoproteins (VLDL).

*82. Le seule type d'insuline administrée par voie intraveineuse est:

- a. d'action rapide et durée courte d'effet;
- b. d'action courte, avec un survenue rapide de l'effet;
- c. d'action intermédiaire;
- d. d'action lente;
- e. d'action ultra lentes.

R: a

83. Indiquez les affirmations correctes concernant l'utilisation de l'insuline:

- a. en diabète gestationnel;
- b. en coma diabétique, i.v.;
- c. sous forme de stylos injectables portables;
- d. la forme retard, le soir;
- e. la forme retard, le matin.

R: a, b, c, d

84. Indiquez les antidiabétiques oraux associés avec Metformine dans le même comprimé:

- a. Glibenclamide;
- b. Rosiglitazone;
- c. Pioglitazone;
- d. Tolbutamide;
- e. Glipizide.

R: a, b

85. Sont glucocorticoïdes avec une durée courte ou moyenne:

- a. Prednisone;
- b. Budésonide;
- c. Hydrocortisone;
- d. Bétaméthasone;
- e. Dexaméthasone.

R: a, c

86. Sont effets des glucocorticoïdes de type minéralocorticoïdes:

- a. retention du sodium;
- b. élimination du chlore;
- c. retention d'eau;
- d. élimination urinaire de potassium;
- e. retention du potassium.

R: a, c

87. Effets secondaires tardives de glucocorticoïdes:

- a. ulcère gastro-duodenale;
- b. obésité du tronc;
- c. hypoglycémie;
- d. visage arrondi;
- e. risque d'hyperkaliémie.

R: b, d

88. Sont contre-indications des hormones thyroïdiennes:

- a. hyperthyroïdie;
- b. insuffisance rénale;
- c. insuffisance cardiaque décompensée;
- d. angine de poitrine décompensée;
- e. HTA.

R: a, c, d

*89. Les médicaments antithyroïdiens les plus utilisés sont:

- a. Iodures;
- b. Inhibiteurs amioniques;
- c. β -bloquers;
- d. Iod radioactif;
- e. Thionamides.

R: e

90. Indiquez les agents actifs contre le virus VIH:

- a. Foscarnet;
- b. Zidovudine;
- c. Zalcitabine;
- d. Aciclovir;
- e. Ganciclovir.

R: b, c

91. Les interférons, pharmacodynamie:

- a. antivirale, hépatite B chronique;
- b. antivirale, hépatite C aiguë;
- c. immunomodulatrice;
- d. immunodépresseur;
- e. antiprolifératives.

R: a, b, c, e

92. L'agent antifongique avec le plus large spectre d'action est:

- a. Griséofulvine;
- b. Kétoconazole;
- c. Éconazole;

- d. Amphotéricine B;
- e. Clotrimazole.

93. Indiquez les antifungyques utilisés en aspergillose:

- a. Voriconazole;
- b. Oxiconazole;
- c. Nystatine;
- d. Itraconazole;
- e. Griseofulvine.

R: a, c

94. Agents actives contre les nematodes intestinales sont:

- a. Pipérazine;
- b. Niclosamide;
- c. Diéthilcarbamazepine;
- d. Albendazole;
- e. Thiabendazole.

R: a, d, e

*95. Indiquez l'agent utilisé en tuberculose lequel produit une coloration en rouge/orange des fluids corporels:

- a. Éthambutol;
- b. Rifampicine;
- c. Izoniazide;
- d. Pyrazinamide;
- e. Amikacine.

R: b

96. Pyrazinamide:

- a. action bactériostatique contre le M. tuberculosis;
- b. action bactericide contre le M. tuberculosis;
- c. administration parentérale;
- d. de première choix en association avec autres agents antituberculeux;
- e. hépatotoxique.

R: b, d, e

97. Les médicaments anticancereux, présentent risk de suivantes effets communes:

- a. ototoxique;
- b. mutagène;
- c. carcinogène;
- d. néphrotoxique;
- e. tératogène.

R: b, c, e

98. Sont cytostatiques qui agit comme “une poison du fuseau” mitotique:

- a. Paditaxel;
- b. Tamoxifène;
- c. Vincristine;
- d. Méthotrexate;
- e. Cytarabine.

R: a, c

99. Méthotrexate:

- a. analogue structural de l'acide folique;
- b. effet secondaire, symptoms de la menopause;
- c. son effet peut être inhibé en présence de l'acide folique;
- d. utile en cancer du testicule;
- e. utile en cancer du poumon.

R: a, b, c

*100. L'agent cytostatique utilisé en particulier pour le cancer du testicule est:

- a. Cisplatine;
- b. Ifosfamide;
- c. Cyclophosphamide;
- d. Melphalan;
- e. Vincristine.

R: a