

**AKADEMIA MEDYCZNA W WARSZAWIE  
KATEDRA I ZAKŁAD  
FARMAKOLOGII DOŚWIADCZALNEJ I KLINICZNEJ**

**EGZAMIN Z FARMAKOLOGII  
DLA IV ROKU I WYDZ. LEKARSKIEGO 12 czerwca 2003 r.**

## Twój zestaw pytań testowych został oznaczony jako wersja 2.

### 1. Wielokrotne dopełnienie

W pytaniach, zamieszczonych poniżej zakresł:

- a - jeśli prawidłowe są odpowiedzi 1,3 i 4
- b - jeśli prawidłowe są odpowiedzi 1 i 3
- c - jeśli prawidłowe są odpowiedzi 2 i 4
- d - jeśli prawidłowa jest tylko odpowiedź 4
- e - jeśli prawidłowe są wszystkie odpowiedzi

1. Okres abstynencji w leczeniu alkoholizmu przedłuża:

- 1. akamprozat
- 2. flumazenil
- 3. naltrekson
- 4. disulfiram

2. Estradiol:

- 1. zmniejsza stężenie cholesterolu-LDL
- 2. zwiększa aktywność osteoblastów
- 3. stabilizuje blaszki miażdżycowe
- 4. zwiększa ryzyko powikłań zatorowo-zakrzepowych

3. Pranobeks inozyny:

- 1. jest nieskuteczny w leczeniu zakażeń wirusowych
- 2. jest skuteczny w profilaktyce zakażeń wirusowych
- 3. wykazuje działanie immunomodulujące in vitro
- 4. ma niewiele działań niepożądanych

4. Działanie acenokumarolu może nasilać:

- 1. gemfibrozil
- 2. fenytoina
- 3. fenylbutazon
- 4. kolestyramina

5. W zaburzeniach snu celowe może być stosowanie:

- 1. melatoniny
- 2. klomipraminy
- 3. oksazepamu
- 4. zolpidemu

6. Jako lek przeciwkaszlowy zaleca się stosować:

- 1. pentazocynę
- 2. dekstrometorfan
- 3. propoksyfen
- 4. kodeinę

### Instrukcja:

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

7. Chlortalidon jest wskazany w:

- 1. hiperaldosteronizmie
- 2. nadciśnieniu związanym z doustną antykoncepcją
- 3. hiperkaliemii
- 4. niewydolności serca

8. Wskaż poprawną definicję:

- 1. potencjalizacja - nadmierna reakcja na dawkę terapeutyczną
- 2. idiosynkrazja - nietypowa reakcja uwarunkowana genetycznie
- 3. tolerancja - zjawisko prowadzące do uzależnienia
- 4. tachyfilaksja - wygaśnięcie efektu terapeutycznego po kilkukrotnym podaniu leku

9. Hydroksyetyloskrobia (HES):

- 1. gromadzi się w narządach mięsistych
- 2. poprawia własności reologiczne krwi
- 3. może uszkodzić nerki
- 4. powoduje świąd skóry nieustępujący po leku przeciwhistaminowym

10. Jeśli wskaźnik terapeutyczny leku wynosi 50, to znaczy, że:

- 1. lek ma wąską rozpiętość terapeutyczną
- 2. lek wywołuje efekt terapeutyczny u 50% chorych
- 3. minimalna dawka lecznicza jest o 50% mniejsza niż maksymalna
- 4. stosunek LD50 do ED50 wynosi 50

11. Amfetamina:

- 1. pobudza apetyt
- 2. przyspiesza czynność serca
- 3. prowadzi do zależności fizycznej i psychicznej
- 4. może być przyczyną psychozy

12. W stanie astmatycznym uzasadnione może być zastosowanie:

- 1. bromku ipratropium w nebulizacji
- 2. antazolinę dożylnie
- 3. ambroksolu dożylnie
- 4. teofiliny we wlewie dożylnym

13. W bólach neuropatycznych celowe jest zastosowanie:

- 1. amitryptyliny
- 2. celekoxibu
- 3. kapsaicyny
- 4. karbamazepiny

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

14. U chorego z łagodnym nadciśnieniem z mikroalbuminurią celowe jest zastosowanie:

- 1. chlortalidonu
- 2. losartanu
- 3. bisoprolu
- 4. enalaprilu

15. Digoksyna:

- 1. hamuje bezpośrednio węzeł zatokowo-przedsionkowy
- 2. działa cholinomimetycznie
- 3. hamuje nadmierną aktywność układu adrenergicznego
- 4. zwiększa rzut serca

16. Butylobromek skopolaminy może być powodem:

- 1. zaostrzenia jaskry
- 2. zaburzeń słuchu
- 3. tachykardii
- 4. zaburzeń psychotycznych w wieku podeszłym

17. Loratadyna jest stosowana w:

- 1. katarze siennym
- 2. astmie oskrzelowej
- 3. pokrzywce alergicznej
- 4. kinetozach

18. Leczenie lewodopą może być przyczyną:

- 1. psychozy
- 2. brunatnego zabarwienia śluzówek
- 3. zaburzeń rytmu serca
- 4. nudności i wymiotów

19. Chlorchinaldol:

- 1. działa przeciwbakteryjnie
- 2. działa przeciwprzeciwniakowo
- 3. działa przeciwgrzybiczo
- 4. może powodować podostrą okulomielopatię (SMON)

20. Jako środek przeciwbakteryjny na rany oparzeniowe zaleca się:

- 1. sól srebrową sulfadiazyny
- 2. chlorek benzalkonium
- 3. azotan srebra
- 4. jodowany powidon

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

21. W drożdżycy jamy ustnej u niemowlęcia skutecznym i bezpiecznym lekiem jest:

- 1. amorolfina
- 2. nystatyna
- 3. kwas undecylenowy
- 4. fiolet krystaliczny

22. Przeciwwskazaniem do zastosowania kwasu acetylosalicylowego może być:

- 1. obecność polipów nosa
- 2. ból miesiączkowy
- 3. zakażenie wirusowe u dziecka
- 4. ostatni trymestr ciąży

23. Przez barierę łożyskową przechodzi:

- 1. lowastatyna
- 2. heparyna
- 3. lizinopril
- 4. zidowudyna

24. Działanie wykrztuśne wykazuje wyciąg z:

- 1. ziela ogórecznika
- 2. korzenia prawoślazu lekarskiego
- 3. liści pokrzywy
- 4. korzenia wymiotnicy

25. Hipolipemizująco, poprzez hamowanie syntezy cholesterolu, działa:

- 1. kwas nikotynowy
- 2. probukol
- 3. olej z wiesiołka
- 4. lowastatyna

26. Fluorochinolony działają przeciwbakteryjnie poprzez hamowanie aktywności:

- 1. aminotranspeptydazy
- 2. neuraminidazy
- 3. dehydrotranspeptydazy
- 4. gyrazy DNA

27. Tiklopidyna:

- 1. hamuje selektywnie cyklooksigenazę 1
- 2. hamuje ADP-zależną agregację płytek krwi
- 3. może być podana we wlewie dożylnym
- 4. może powodować neutropenię

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

28. Zaburzenia hormonalne powoduje:

- 1. chlorpromazyna
- 2. ibuprofen
- 3. spironolakton
- 4. amiodaron

29. Neuronalny wychwyt zwrotny noradrenaliny hamuje:

- 1. kokaina
- 2. efedryna
- 3. doksepina
- 4. amfetamina

30. W leczeniu toksoplazmozy skutecznym lekiem jest:

- 1. metronidazol
- 2. emetyna w terapii skojarzonej
- 3. chinina
- 4. pirymetamina

31. Wskaż prawidłowe stwierdzenie:

- 1. wyciągi z Aristolochii działają nefrotoksycznie
- 2. mupirocyna działa hepatotoksycznie
- 3. wyciągi z miłorzębu japońskiego zwiększają ryzyko krwawień
- 4. związki boru działają neurotoksycznie

32. Częstość rytmu serca może przyspieszyć:

- 1. dopamina
- 2. terbutalina
- 3. pseudoefedryna
- 4. nifedipina

33. W celu uzyskania działania anksjolitycznego stosuje się:

- 1. buspiron
- 2. midazolam
- 3. hydroksyzynę
- 4. oksazepam

34. Wigabatryna:

- 1. jest stosowana w stanie padaczkowym
- 2. może prowadzić do niedoboru kwasu foliowego
- 3. działa przez wpływ na kanał sodowy
- 4. nasila uwalnianie GABA

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

35. Karwedilol:

- 1. jest stosowany w niewydolności serca
- 2. jest przeciwwskazany w jaskrze
- 3. hamuje receptory adrenergiczne alfa-1
- 4. ma działanie teratogenne

36. Pantoprazol:

- 1. zwiększa ryzyko wystąpienia rakowiaka u ludzi
- 2. jest stosowany doustnie
- 3. działa bakteriobójczo na *Helicobacter pylori*
- 4. jest skuteczny w chorobie refluksowej

37. W profilaktyce osteoporozy zaleca się stosować:

- 1. alendronat
- 2. węglan wapnia
- 3. kalcytoninę
- 4. witaminę D3

38. Spironolakton może być przyczyną:

- 1. ginekomastii u mężczyzn
- 2. hipokaliemii
- 3. hirsutyzmu u kobiet
- 4. pogorszenia w zaawansowanej niewydolności serca

39. W zaawansowanej niewydolności nerek niezbędne jest modyfikowanie dawkowania:

- 1. dopaminy
- 2. atenololu
- 3. suksametonium
- 4. digoksyny

40. W zatruciu nieodwracalnymi inhibitorami acetylocholinesterazy uzasadnione może być zastosowanie:

- 1. atropiny
- 2. teofiliny
- 3. obidoksymu
- 4. suksametonium

41. Insulinoterapia może być przyczyną:

- 1. zaburzeń widzenia
- 2. kamicy żółciowej
- 3. wstrząsu anafilaktycznego
- 4. lipodystrofii

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

42 . Petydyna

- 1. lepiej od morfiny przenika przez barierę krew-mózg
- 2. słabiej od morfiny hamuje ośrodek oddechowy
- 3. jest metabolizowana do czynnej norpetydyny.
- 4. osłabia czynność porodową

43 . W leczeniu bólu nowotworowego stosuje się:

- 1. amitryptylinę
- 2. fentanyl
- 3. buprenorfinę
- 4. paracetamol

44 . Tretinoina:

- 1. jest pochodną retinolu
- 2. jest stosowana w leczeniu fotodermatoz
- 3. jest stosowana w leczeniu trądzika
- 4. działa teratogenicznie

45 . Naproksen:

- 1. działa krócej niż paracetamol
- 2. rzadziej niż diklofenak wykazuje działanie hepatotoksyczne
- 3. jest aprobowany jako lek przeciwgorączkowy u dzieci
- 4. lepiej wchłania się w postaci soli sodowej

46 . Celem dołączenia karbidopy do lewodopy jest:

- 1. ułatwienie przechodzenia lewodopy przez barierę krew-mózg
- 2. możliwość zmniejszenia dawek lewodopy
- 3. zwiększenie stopnia wchłaniania lewodopy
- 4. zahamowanie obwodowej dekarboksylazy

47 . W wymiotach pochodzenia błędnikowego skutecznym lekiem jest:

- 1. metoklopramid
- 2. skopolamina
- 3. cisaprid
- 4. dimenhydrinat

48 . Aktywność enzymów cytochromu P-450 nasila:

- 1. kwas walproinowy
- 2. rifampicyna
- 3. pefloksacylna
- 4. palenie tytoniu

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

49 . Prokinetycznie działa:

- 1. sumatriptan
- 2. domperidon
- 3. ondansetron
- 4. metoklopramid

50 . Efekt postantybiotyczny o znaczeniu klinicznym wykazuje:

- 1. klaritromycyna
- 2. tobramycyna
- 3. erytromycyna
- 4. streptomycyna

51 . Indapamid może być przyczyną:

- 1. hipokaliemii
- 2. hipomagnezemu
- 3. hiperurikemii
- 4. hiponatremii

52 . W celu szybkiego obniżenia ciśnienia krwi zaleca się stosowanie:

- 1. nifedypiny
- 2. torasemidu
- 3. enalaprilu
- 4. nitroprusydku sodu

53 . Wankomycyna może spowodować:

- 1. zespół czerwonego karku
- 2. rzekomobłoniaste zapalenie jelit
- 3. głuchotę
- 4. stłuszczenie wątroby

54 . Metamizol:

- 1. może być przyczyną nerki analgetycznej
- 2. wykazuje działanie przeciwpalne o znaczeniu klinicznym
- 3. działa przeciwgorączkowo
- 4. zastosowany w iniekcji dożylniej zagraża wstrząsem

55 . Fluorochinolony mogą być przyczyną:

- 1. reakcji fototoksycznych
- 2. wydłużenia odcinka QT w elektrokardiogramie
- 3. drgawek
- 4. pęknięcia ścięgna Achillesa

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

56 . W celu eradykacji *Helicobacter pylori* stosuje się:

- 1. klaritromycynę
- 2. meropenem
- 3. amoksycylinę
- 4. erytromycynę

57 . Zastosowanie naproksemu może zmodyfikować efekty działania:

- 1. kaptoprilu
- 2. acenokumarolu
- 3. atenololu
- 4. klopamidu

58 . Nadwrażliwość na światło może powodować:

- 1. doksycyklina
- 2. sparfloksacyna
- 3. kotrimoksazol
- 4. wyciąg z dziurawca

59 . Środkiem znieczulającym ogólnie jest:

- 1. ketamina
- 2. propofol
- 3. tiopental
- 4. halotan

60 . W profilaktyce duszności nocnej w astmie zaleca się stosować:

- 1. salbutamol
- 2. terbutalinę
- 3. izoproterenol
- 4. salmeterol

61 . We wtórej profilaktyce choroby niedokrwiennej serca stosuje się:

- 1. kwas acetylosalicylowy
- 2. nitroglicerynę
- 3. simwastatynę
- 4. amlodipinę

62 . Alkaloidy o działaniu cholinolitycznym zawiera:

- 1. Rzewień
- 2. Bieleń dziedzierzawa
- 3. Chmiel
- 4. Lulek czarny

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

63 . Ketokonazol:

- 1. dobrze przechodzi przez barierę krew-mózg
- 2. obniża stężenie testosteronu w surowicy
- 3. indukuje izoenzymy cytochromu P-450
- 4. jest skuteczny w grzybicach głębokich

64 . Aflatoksyny:

- 1. mogą powstawać w niskich temperaturach
- 2. bardzo często stanowią skażenie orzechów
- 3. są nietoksyczne dla drobiu
- 4. wykazują silne działanie karcynogenne

65 . W celu działania przeciwbólowego podjęzykowo stosuje się:

- 1. tramadol
- 2. petydynę
- 3. morfinę
- 4. buprenorfinę

66 . Dobutamina:

- 1. zwiększa opór naczyń obwodowych
- 2. działa poprzez nasilenie uwalniania noradrenaliny
- 3. może być stosowana łącznie z dopaminą
- 4. jest stosowana we wstrząsie kardiogenym

67 . Nalokson:

- 1. nie wchłania się po podaniu doustnym
- 2. w programach metadonowych jest stosowany dożylnie
- 3. hamuje wymioty apomorfinowe
- 4. działa krócej niż naltrekson

68 . Efekty kliniczne związane z hamowaniem fosfodiesterazy 5 i 6 wykazuje:

- 1. amrinon
- 2. pentoksyfilina
- 3. kofeina
- 4. sildenafil

69 . Na gospodarkę lipidową niekorzystnie wpływa:

- 1. hydrochlorotiazyd
- 2. doksazosyna
- 3. propranolol
- 4. indapamid

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

70. Suksametonium:

- 1. uwalnia histaminę
- 2. powoduje blok depolaryzacyjny
- 3. jest antagonizowane przez neostygmę
- 4. jest rozkładane przez pseudocholinesterazy surowicy krwi

71. W napadzie bólu migrenowego celowe może być zastosowanie:

- 1. ibuprofenu
- 2. klonidyny
- 3. metoklopramidu
- 4. sumatriptanu

72. Wskaż odpowiadające sobie połączenia leku i działania niepożądanego:

- 1. kaptopril - zmniejszenie filtracji kłębuszkowej
- 2. dihydralazyna - zespół toczniopodobny
- 3. hydrochlorotiazyd - zaburzenia rytmu serca
- 4. sotalol - nasilenie chromania przestankowego

73. W biegunce bakteryjnej zapalnej uzasadnione może być zastosowanie:

- 1. gastrolitu
- 2. ciprofloksacyny
- 3. węgla leczniczego
- 4. kotrimoksazolu

74. Jako lek zapierający stosuje się:

- 1. morfinę
- 2. loperamid
- 3. kodeinę
- 4. difenoksydat

75. W cukrzycy insulinozależnej celowe może być zastosowanie:

- 1. metforminy
- 2. glibenklamidu
- 3. glukagonu
- 4. akarbozy

76. W leczeniu przedawkowania amitryptyliny uzasadnione może być podanie:

- 1. epinefryny
- 2. węgla leczniczego
- 3. węglanu wapnia
- 4. neostigminy

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

77. Działanie antyestrogenowe wykazuje:

- 1. raloksyfen
- 2. dantrolen
- 3. klomifen
- 4. cimetydyna

78. Spośród wymienionych czynne metabolity ma:

- 1. cetirizyna
- 2. ebastyna
- 3. feksofenadyna
- 4. astemizol

79. Kolestyramina:

- 1. obniża stężenie cholesterolu-LDL
- 2. może podwyższyć poziom triglicerydów
- 3. może nieznacznie podwyższyć poziom cholesterolu HDL
- 4. hamuje w jelicie wchłanianie kwasów żółciowych

80. Przyczyną zaburzeń rytmu serca może być:

- 1. mexyletyna
- 2. fenylopropanoloamina
- 3. klaritromycyna
- 4. terfenadyna

81. Fluoksetyna:

- 1. jest stosowana w zespołach depresyjnych
- 2. w trakcie stosowania wymaga monitorowania obrazu krwi
- 3. hamuje wychwyt zwrotny serotoniny
- 4. hamuje wychwyt zwrotny noradrenaliny

82. Okres półtrwania leku:

- 1. pomnożony przez 2 określa czas działania leku
- 2. pozwala na określenie czasu całkowitej eliminacji leku z ustroju
- 3. jest niezmienną wartością dla danego leku
- 4. pozwala na określenie czasu, po którym lek osiągnie stan stacjonarny

83. Klemastyna:

- 1. jest stosowana w nagłych odczynach anafilaktycznych
- 2. działa przeciwświądowo
- 3. może być przyczyną senności
- 4. działa cholinolitycznie

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

84 . Prednizolon:

- 1. zmniejsza liczbę eozynofiliów
- 2. działa fibrynolitycznie
- 3. podnosi ciśnienie śródgałkowe
- 4. zwiększa wydalanie potasu

85 . Laktuloza jest:

- 1. osmotycznym lekiem przeczyszczającym
- 2. przeciwwskazana w galaktozemii
- 3. stosowana w encefalopatii wątrobowej
- 4. rozkładana przez bakterie jelitowe

86 . Do uzyskania aktywności przeciwwirusowej wymaga fosforylacji:

- 1. amantadyna
- 2. walacyklowir
- 3. oseltamiwir
- 4. acyklowir

87 . Morfina różni się od metadonu:

- 1. wpływem na źrenicę
- 2. wpływem na zwieracze
- 3. siłą hamowania ośrodka oddechowego
- 4. stopniem wchłaniania po podaniu doustnym

88 . Dobrą skuteczność w profilaktyce dwubiegunowej choroby afektywnej wykazuje:

- 1. karbamazepina
- 2. selegilina
- 3. kwas walproinowy
- 4. węglan litu

89 . Przyczyną zmian w obrazie krwi może być stosowanie:

- 1. tiklopidyny
- 2. gemfibrozilu
- 3. klozapiny
- 4. nitrofurantoiny

90 . W tasiemczycy skutecznie działa:

- 1. tinidazol
- 2. prazikwantel
- 3. mebendazol
- 4. niklozamid

**Instrukcja:**

- a - prawidłowe 1,3 i 4
- b - prawidłowe 1 i 3
- c - prawidłowe 2 i 4
- d - prawidłowe tylko 4
- e - prawidłowe wszystkie (1,2,3,4)

91 . Enoksaparynę:

- 1. wolno łączyć z acenokumarolem
- 2. stosuje się domięśniowo
- 3. można bezpiecznie stosować w ciąży
- 4. stosuje się także przewlekle

**2. Pojedyncze dopelnienie**

**W pytaniach zamieszczonych poniżej prawidłowa jest tylko jedna odpowiedź**

92 . Zwiększenie wydalania nerkowego uzyskamy stosując w przedawkowaniu:

- a. gentamicyny - wodorowęglan sodu
- b. paracetamolu - acetylocysteinę
- c. kwasu acetylosalicylowego - witaminę C
- d. heparyny - siarczan protaminy
- e. wszystkie odpowiedzi są błędne

93 . Najniebezpieczniejszym działaniem trichotecenów jest:

- a. działanie immunosupresyjne
- b. działanie teratogenne
- c. hepatotoksyczność
- d. hamowanie czynności krwiotwórczej
- e. nefrotoksyczność

94 . Metformina:

- a. jest stosowana doustnie i dożylnie
- b. jest wskazana zwłaszcza w wieku podeszłym
- c. hamuje wchłanianie glukozy i witaminy B12
- d. może zwiększyć stężenie cholesterolu w surowicy
- e. jest bezpieczna w niewydolności nerek

95 . Ryzyko zakażeń układu moczowego wzrasta podczas stosowania:

- a. zasadowego węglanu glinu
- b. wodorotlenku magnezu
- c. wodorowęglanu sodu
- d. dwuzasadowego węglanu glinowo-sodowego
- e. trójkrzemianu magnezu

96 . W leczeniu biegunki spowodowanej Clostridium difficile celowe może być zastosowanie:

- a. metronidazolu
- b. aztreonamu
- c. linkomycyny
- d. nifuroksazydu
- e. sulfametoksazolu



- 97 . Aktywność w stosunku do *Pneumocystis carini* wykazuje:
- a. kotrimoksazol
  - b. pentamidyna
  - c. azitromycyna
  - d. bleomycyna
  - e. prawdziwe a i b
- 98 . Plazminę aktywuje:
- a. witamina K
  - b. heparyna
  - c. dipirydamol
  - d. kwas aminokapronowy
  - e. streptokinaza
- 99 . W leczeniu myasthenia gravis stosuje się:
- a. pralidoksym
  - b. toksynę botulinową
  - c. galaminę
  - d. triheksyfenidyl
  - e. pirydostygminę
- 100 . Krwawieniem z przewodu pokarmowego w najmniejszym stopniu zagraża:
- a. indometacyna
  - b. piroksykam
  - c. nabumeton
  - d. ibuprofen
  - e. ketoprofen