

ISPITNA PITANJA IZ FARMAKOLOGIJE I TOKSIKOLOGIJE

I OPŠTA FARMAKOLOGIJA

1. Poreklo lekova
2. Uvođenje novih lekova – predklinička ispitivanja
3. Načini aplikacije lekova
4. Doze i doziranje lekova
5. Odnosi doze i efekta, terapijska širina i terapijski indeks
6. Farmakodinamski parametri leka (jačina dejstva, maksimalna efikasnost, nagib krive i individualne varijacije)
7. Biološke varijacije – faktori koji utiču na doziranje leka
8. Resorpcija lekova
9. Distribucija lekova
10. Biotransformacija lekova
11. Ekskrecija lekova
12. Mehanizam delovanja lekova
13. Sinergizam i vrste sinergizma
14. Antagonizam i vrste antagonizma
15. Neželjena i toksična dejstva lekova i njihovo praćenje

II SPECIJALNA FARMAKOLOGIJA

a) Organski sistemi

16. Neurotransmiteri u CNS-u i lekovi koji deluju na CNS
17. Inhalacioni anestetici i opšta anestezija
18. Injekcioni anestetici
19. Sedativi – hipnotici
20. Neuroleptici
21. Antikonvulzivni lekovi
22. Opioidni analgetici
23. Analgo-antipiretici (NSAIL)
24. Stimulansi CNS-a (kortikalni, medularni)
25. Lokalni anestetici i lokalna anestezija
26. Relaksantni lekovi i ganglioblokatori (podela i osnovne karakteristike)
27. Holinomimetici
28. Holinolitici
29. Adrenomimetici i Adrenolitici
30. Histamin i antihistaminici
31. Stimulatori srca
32. Antiaritmijski lekovi i vazodilatatori
33. Diuretici i antidiuretici
34. Antikoagulantni lekovi i hemostatici
35. Antianemijski lekovi
36. Sredstva za nadoknađivanje izgubljene tečnosti ili krvi

37. Ekspektorantni lekovi i mukokinetici
38. Stimulatori disanja i antitusici
39. Bronhodilatatori (podela i osnovne karakteristike)
40. Emetici (podela i osnovne karakteristike)
41. Antiemetici (podela i osnovne karakteristike)
42. Antiulkusni lekovi
43. Digestivi i prokinetici
44. Antidijareici
45. Laksantni lekovi
46. Farmakologija predželudaca preživara i intestinalnih kolika
47. Lekovi koji deluju na jetru
48. Seksualni steroidni hormoni
49. Prostaglandini, uterotonici i tokolitici
50. Hormoni kore nadbubrežne žlezde
51. Adsorbentna sredstva
52. Adstrigentna sredstva, kaustici i flogistici

III SPECIJALNA FARMAKOLOGIJA

b) Antimikrobni i antiparazitski lekovi

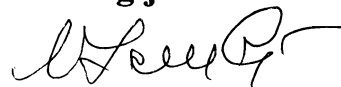
53. Mehanizmi delovanja antibakterijskih lekova
54. Rezistencija prema antibioticima
55. Principi antibiotske terapije – kombinovanje antibiotika
56. Penicilini (prirodni)
57. Penicilini sintetski, inhibitori beta-laktamaze
58. Cefalosporini
59. Aminoglikozidni antibiotici
60. Makrolidni antibiotici
61. Linkozamini i pleuromutilini
62. Tetracikini
63. Hloramfenikol i njegovi analozi
64. Polipeptidni antibiotici (polimiksini)
65. Hinoloni i fluorohinoloni
66. Sulfonamidi i inhibitori dihidrofolat-reduktaze
67. Antigljivični lekovi
68. Antibiotici za lokalnu primenu
69. Citostatici (antimetabolici, vinblastin, vinkristin, antibiotici, hormoni) i imunomodulatori
70. Oksidaciona i redukciona dezinfekciona sredstva
71. Kiseline, alkalije, etanol, fenol i krezoli, antiseptičke boje kao dezinficijensi, detergensi
72. Ektoantiparazitski (podela, primena i osnovne karakteristike)
73. Sinergisti, repelenti i atraktanti
74. Inhibitori rasta i razvoja parazita
75. Piretrini i piretroidi (osobine i primena)
76. Organofosforna jedinjenja
77. Karbamati i amitraz

- 78. Avermektini
- 79. Klasični ektoantiparazitici (sumpor, benzil-benzoat i dr.)
- 80. Neonikotinoidi, fipronil
- 81. Endoantiparazitici (mehanizam delovanja i rezistencija)
- 82. Antinematodni lekovi
- 83. Anticestodni lekovi
- 84. Antitrematodni lekovi
- 85. Antiprotozoalni lekovi i lekovi protiv kokcidija

IV TOKSIKOLOGIJA

- 86. Dijagnoza trovanja i opšti principi terapije trovanja
- 87. Trovanja prouzrokovana organofosfatima
- 88. Trovanja herbicidima i bojnim otrovima
- 89. Trovanja prouzrokovana antikoagulantnim rodenticidima
- 90. Trovanja prouzrokovana životinjskim otrovima
- 91. Trovanja prouzrokovana mikotoksinima
- 92. Trovanja prouzrokovana papratima
- 93. Trovanja prouzrokovana oksalatnim biljkama
- 94. Trovanja prouzrokovana cijanogenim biljkama
- 95. Trovanja piretroidima
- 96. Trovanja prouzrokovana teškim metalima
- 97. Trovanja prouzrokovana industrijskim hemikalijama (nafta i naftni derivati, antifriz, krezoli)
- 98. Trovanja prouzrokovana kućnim hemikalijama (kiseline i baze, sredstva za izbeljivanje, deterdženti, naftalin)
- 99. Trovanja prouzrokovana natrijum-hloridom
- 100. Trovanja prouzrokovana nitratima i nitritima
- 101. Trovanja prouzrokovana atropinom i muskarinom
- 102. Antidoti i antagonisti u terapiji trovanja
- 103. Eutanazija

**Šef Katedre
za farmakologiju i toksikologiju**



Prof. dr Milanka Jezdimirović