



OTÁZKY KE ZKOUŠCE

FAR/VCA13 FARMAKOLOGIE 2

Akademický rok 2023/2024

1. Lékové formy pro enterální podání a jejich vliv na farmakokinetiku podaného léčiva
2. Lékové formy pro parenterální podání a jejich vliv na farmakokinetiku podaného léčiva
3. Elektrolytové infuzní roztoky; přípravky ke korekci poruch iontové a acidobazické rovnováhy
4. Infuzní roztoky cukrů, volumexpandéry
5. Topické lékové formy pro užití v dermatologii a jejich terapeutické použití
6. Lékové formy pro transdermální a slizniční aplikaci systémově působících látek a jejich terapeutické použití
7. Lékové formy pro inhalační aplikaci a jejich terapeutické použití
8. Oční, nosní a ušní topické lékové formy a jejich terapeutické použití
9. Lékové formy k topické rektální a vaginální aplikaci a jejich terapeutické použití
10. Absorpce léčiv, biologická dostupnost, faktory ovlivňující absorpci
11. Distribuce léčiv, kompartmenty, vazba na plazmatické proteiny, faktory ovlivňující distribuci
12. Metabolismus léčiv, metabolity, cytochrom P450, faktory ovlivňující metabolismus
13. Eliminace léčiv, biologický poločas. Faktory ovlivňující eliminaci
14. Nеспецифické a specifické účinky léčiv, základy receptorové teorie, vztah léčiva a receptoru
15. Typy receptorů, přenos signálu receptory
16. Dávkování léčiv. Typy dávek, terapeutická šíře a terapeutický index. Individualizace dávkování.
17. Terapeutické monitorování léčiv
18. Volba léků, změny farmakokinetiky a terapeutické riziko u starých lidí
19. Volba léků, dávkování, zvláštnosti farmakokinetiky a terapeutické riziko u dětí
20. Volba léků, změny farmakokinetiky a terapeutické riziko v graviditě a laktaci
21. Názvy léčiv, hromadně vyráběné a individuálně připravované léčivé přípravky, označování léčiv
22. Omamné a psychotropní látky, prekurzory, zásady předepisování a nakládání s OL a PL
23. Základní právní předpisy o léčivech, zdroje informací o lécích



24. Léková závislost, hlavní typy lékových závislostí a skupiny léků rizikové pro rozvoj závislosti
25. Interakce léčiv ve fázi absorpce a distribuce
26. Interakce léčiv ve fázi biotransformace a eliminace
27. Lékové alergie, rizikové skupiny léků
28. Nežádoucí účinky léků – definice, klasifikace a význam pro klinickou praxi
29. Vývoj a registrace nových léčiv, jednotlivé fáze hodnocení nových léčiv, hodnocení bioekvivalence
30. Látky ovlivňující serotoninové receptory a jejich terapeutické použití
31. Typy a subtypy adrenergních receptorů a možnosti jejich farmakologického ovlivnění
32. Typy a subtypy cholinergních receptorů a možnosti jejich farmakologického ovlivnění
33. Typy a subtypy opioidních receptorů a možnosti jejich farmakologického ovlivnění
34. Histamin, histaminové receptory a možnosti jejich farmakologického ovlivnění
35. Eikosanoidy, možnosti jejich farmakologického ovlivnění a terapeutického využití
36. Fosfodiesterázy a možnosti jejich farmakologického ovlivnění
37. Tyrozinkinázy a možnosti jejich farmakologického ovlivnění
38. Terapeuticky využívané hormony hypotalamu a hypofýzy a jejich analoga
39. Alfa-sympatomimetika a alfa-sympatolytika
40. Beta- sympatomimetika
41. Beta-sympatolytika
42. Parasympatomimetika
43. Parasympatolytika
44. Psychofarmaka - základní skupiny z hlediska účinku a terapeutického použití
45. Antiepileptika
46. Antiparkinsonika
47. Antipsychotika
48. Antidepresiva
49. Benzodiazepiny
50. Nootropní látky a kognitiva
51. Celková anestetika
52. Opioidní analgetika



53. Analgetika - antipyretika
54. Kombinace analgetik; adjuvantní látky používané v léčbě bolesti; antimigrenika
55. Nesteroidní antiflogistika
56. Lokální anestetika
57. Neurotropní a muskulotropní spazmolytika. Kombinovaná spazmoanalgetika
58. Antirevmatika (chorobu modifikující léky) a antiuratika
59. Monoklonální protilátky pro léčbu nenádorových onemocnění
60. Periferní a centrální myorelaxancia
61. Léky chronického srdečního selhání
62. Antiarytmika
63. Přehled antihypertenziv, principy farmakoterapie hypertenze
64. ACE-inhibitory, antagonisté angiotenzinových receptorů
65. Nitráty a léky používané v léčbě anginy pectoris
66. Diuretika
67. Blokátory vápníkového kanálu
68. Hypolipidemika, antiobezitika
69. Antikoagulancia
70. Antiagregancia, fibrinolytika, hemostatika
71. Antitusika, expektorancia, surfaktanty
72. Léky používané v terapii astma bronchiale
73. Antiemetika a prokinetika
74. Antidiarrhoika a laxativa, léky onemocnění pankreatu, jater a žlučových cest
75. Léky vředové choroby GIT a antacida
76. Léky používané v terapii idiopatických střevních zánětů
77. Uterotonika a tokolytika. Oxytocin a prostaglandiny používané v porodnictví
78. Imunosupresiva
79. Imunomodulancia, cytokiny (růstové faktory, interferony, látky ovlivňující funkce TNF a IL)
80. Protivirová léčiva



81. Otravy těžkými kovy, organofosfáty, metanolem, glykolem a předávkování paracetamolem, kardiotoniky, opioidy, benzodiazepiny, antikoagulancii – symptomatologie a farmakologická léčba
82. Základní mechanismy účinků antibiotik, nežádoucí účinky a rezistence na antibiotika.
83. Penicilinová antibiotika
84. Karbapenemy
85. Cefalosporiny
86. Doxycyklin, tigecyklin, chloramfenikol, kotrimoxazol
87. Makrolidová antibiotika a chinolonová chemoterapeutika
88. Aminoglykosidy, polymyxiny a glykopeptidová antibiotika.
89. Antituberkulotika.
90. Antimykotika
91. Chemoterapeutika protozoárních infekcí a helmintóz
92. Perorální antidiabetika
93. Inzuliny a analoga inzulínů
94. Léky používané u onemocnění štítné žlázy, hormony štítné žlázy a příštítných tělísek
95. Glukokortikoidy
96. Estrogeny a gestageny, hormonální antikoncepce
97. Androgeny a anabolické steroidy, antiandrogeny
98. H1 antihistaminika a léky používané při léčbě alergií a anafylaxe
99. Farmakologie vitamínů A, E, D a jejich derivátů
100. Léky používané v terapii osteoporózy
101. Léky používané v terapii roztroušené sklerózy
102. Cytostatika - mechanismy účinku, zásady použití a nežádoucí účinky protinádorové chemoterapie
103. Protinádorové monoklonální protilátky
104. Léky používané v terapii benigní hyperplazie prostaty a erektilních dysfunkcí
105. Léky používané v terapii glaukomu a věkem podmíněné makulární degenerace
106. Léky používané při kardiopulmonální resuscitaci a při selhávání životně důležitých orgánů