



OTÁZKY KE ZKOUŠCE

FAR/VCA13 FARMAKOLOGIE 2

Akademický rok 2020/2021

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
15. Vztah léčiva a receptoru (agonismus atd; selektivita a stereospecifita a jejich praktický význam)
16. Typy receptorů, přenos signálu receptory
17. Dávkování léčiv. Typy dávek, terapeutická šíře a terapeutický index. Individualizace dávkování.
18. Terapeutické monitorování léčiv
19. Volba léků, změny farmakokinetiky a terapeutické riziko u starých lidí
20. Volba léků, dávkování, zvláštnosti farmakokinetiky a terapeutické riziko u dětí
21. Volba léků, změny farmakokinetiky a terapeutické riziko v graviditě a laktaci
22. Názvy léčiv, hromadně vyráběné a individuálně připravované léčivé přípravky, označování léčiv
23. Omamné a psychotropní látky, prekurzory, zásady předepisování a nakládání s OL a PL



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



53. Opioidní analgetika
54. Analgetika - antipyretika
55. Kombinace analgetik; adjuvantní látky používané v léčbě bolesti
56. Nesteroidní antiflogistika
57. Lokální anestetika
58. Neurotropní a muskulotropní spasmolytika. Kombinovaná spazmoanalgetika
59. Antirevmatika (chorobu modifikující léky) a antiuratika
60. Monoklonální protilátky pro léčbu nenádorových onemocnění
61. Periferní a centrální myorelaxancia
62. Léky chronického srdečního selhání
63. Antiarytmika
64. Přehled antihypertenziv, principy farmakoterapie hypertenze
65. ACE-inhibitory, antagonisté angiotenzinových receptorů
66. Nitráty a léky používané v léčbě anginy pectoris
67. Diuretika
68. Blokátory vápníkového kanálu
69. Hypolipidemika, antiobezitika
70. Antikoagulancia
71. Antiagregancia, fibrinolytika, hemostatika
72. Antitusika, expektorancia, surfaktanty
73. Léky používané v terapii astma bronchiale
74. Antiemetika a prokinetika
75. Antidiarrhoika a laxativa, léky onemocnění pankreatu, jater a žlučových cest
76. Léky vředové choroby GIT a antacida
77. Uterotonika a tokolytika. Oxytocin a prostaglandiny používané v porodnictví
78. Imunosupresiva
79. Imunomodulancia, cytokiny (růstové faktory, interferony, látky ovlivňující funkce TNF)
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 linkosamidy
88. Aminoglykosidy, polymyxiny a glykopeptidová antibiotika.
89. Chinolonová chemoterapeutika.
90. Antituberkulotika.
91. Antimykotika
92. Chemoterapeutika protozoárních infekcí a helmintóz
93. Perorální antidiabetika
94. Inzuliny a analoga inzulínů
95. Léky používané u onemocnění štítné žlázy, hormony štítné žlázy a příštítných tělísek
96. Glukokortikoidy
97. Estrogeny a gestageny, hormonální antikoncepce
98. Androgeny a anabolické steroidy, antiandrogeny
99. H1 antihistaminika a léky používané při léčbě alergií a anafylaxe
100. Farmakologie vitamínů A, E, D a jejich derivátů
101. Léky používané v terapii osteoporózy
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