

OTÁZKY Z FARMAKOLOGIE PRO VŠEOBECNÝ SMĚR STUDIA 2011/2012

1. Lékové formy pro enterální podání
2. Lékové formy pro parenterální podání
3. Elektrolytové infúzní roztoky; přípravky ke korekci poruch iontové a acidobazické rovnováhy
4. Infúzní 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. Nespecifické 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. 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, zásady předepisování a nakládání s OL a PL
23. Základní právní předpisy o léčivech, lékopis, 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. Typy nežádoucích účinků léků
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 adrenergických receptorů a možnosti jejich farmakologického ovlivnění
32. Typy a subtypy cholinergických 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. Hormony hypotalamu a hypofýzy, možnosti jejich farmakologického ovlivnění a terapeutického využití
37. Alfa-sympatomimetika, alfa-sympatolytika
38. Beta- sympatomimetika
39. Beta-sympatolytika
40. Parasympatomimetika
41. Parasympatolytika
42. Psychofarmaka - základní skupiny z hlediska účinku a terapeutického použití
43. Antiepileptika
44. Antiparkinsonika
45. Neuroleptika
46. Antidepresiva
47. Benzodiazepiny
48. Nootropní látky a kognitiva
49. Celková anestetika
50. Opioidní analgetika
51. Analgetika - antipyretika
52. Kombinace analgetik; adjuvantní látky používané v léčbě bolesti
53. Nesteroidní antiflogistika
54. Lokální anestetika
55. Neurotropní a muskulotropní spazmolytika. Kombinovaná spazmoanalgetika

56. Antirevmatika (chorobu modifikující léky) a antiuratika
57. Námelové alkaloidy a jejich deriváty
58. Periferní a centrální myorelaxancia
59. Léky chronického srdečního selhání
60. Antiarytmika
61. Přehled antihypertenziv
62. ACE-inhibitory, antagonisté angiotenzinových receptorů
63. Nitráty a léky používané v léčbě anginy pectoris
64. Diuretika
65. Blokátory vápníkového kanálu
66. Hypolipidemika, antiobezitika
67. Antikoagulancia
68. Antiagregancia, fibrinolytika, hemostatika
69. Antitusika, expektorancia, surfaktanty
70. Léky používané u astma bronchiale
71. Antiemetika a prokinetika
72. Antidiarhoika a laxativa, léky jaterních onemocnění
73. Léky vředové choroby GIT a antacida
74. Uterotonika a tokolytika. Oxytocin a prostaglandiny používané v porodnictví
75. Imunosupresiva
76. Imunomodulancia, cytokiny (růstové faktory, interferony, látky ovlivňující funkce TNF)
77. Protivirová léčiva
78. Otravy těžkými kovy, organofosfáty, methanolem, glykolem a předávkování paracetamolem, kardiotoniky, opioidy, benzodiazepiny, antikoagulancii – symptomatologie a farmakologická léčba
79. Základní mechanismy účinků antibiotik, nežádoucí účinky a rezistence na antibiotika.
80. Základní penicilinová antibiotika.
81. Širokospektré peniciliny a inhibitory beta-laktamáz.
82. Cefalosporiny
83. Doxycyklin, chloramfenikol, kotrimoxazol
84. Makrolidová antibiotika
85. Aminoglykosidy, linkosamidy, polypeptidová a glykopeptidová antibiotika.
86. Chinolonová chemoterapeutika.
87. Antituberkulotika.
88. Antimykotika
89. Chemoterapeutika protozoárních infekcí a helmintóz
90. Perorální antidiabetika
91. Inzuliny a analogy inzulínů
92. Léky používané v terapii onemocnění štítné žlázy
93. Glukokortikoidy
94. Estrogeny a gestageny, hormonální antikoncepce
95. Androgeny a anabolické steroidy, antiandrogeny
96. H1 antihistaminika a léky používané při léčbě alergií a anafylaxe
97. Farmakologie vitamínů A, E, D a jejich derivátů
98. Léky používané v terapii osteoporózy
99. Cytostatika - mechanismy účinku, zásady použití a nežádoucí účinky protinádorové chemoterapie
100. Protinádorové monoklonální protilátky, inhibitory proteinkináz a růstových faktorů.
101. Léky používané v terapii benigní hyperplazie prostaty a erektilních dysfunkcí
102. Léky používané v terapii glaukomu a věkem podmíněné makulární degenerace