

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

1. Понятие о фармакологии. Предмет и задачи фармакологии, история развития.
2. Понятие о лекарственном веществе и лекарственной форме. Примеры по лекарственным формам. Государственная фармакопея и её значение.
3. Понятие об основных лекарственных средствах. СОЛС РТ (формуляр основных лекарственных средств Республики Таджикистан). Понятие о международных названиях лекарственных средств (международные патентованные и непатентованные).
4. Фармакодинамика лекарственных средств. Основные принципы действия лекарственных веществ.
5. Фармакокинетика лекарственных средств. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных веществ при разных путях введения. Основные механизмы всасывания. Факторы, влияющие на всасывание веществ.
6. Понятие о биодоступности. Распределение лекарственных веществ в организме. Клиренс и биоэквивалентность препаратов.
7. Этапы создания лекарственных средств. Принципы классификации лекарственных средств.
8. Пути введения и выведения лекарственных средств, их значение. Всасывание и распределение лекарственных средств в организме.
9. Химические превращения лекарственных средств (биотрансформация и конъюгация), индукция микросомальных ферментов печени. Биологическая доступность лекарственных веществ
10. Виды действия лекарственных средств. Нежелательные эффекты при применении лекарственных средств.
11. Факторы, влияющие на характер действия лекарственных средств.
12. Явления при повторных применениях лекарственных средств. Пример. Явления при комбинированном применении лекарственных средств. Пример.
13. Понятие о привыкании, лекарственной зависимости, кумуляции. Виды и примеры. Понятие об антагонизме, синергизме виды и примеры.
14. Взаимодействие лекарственных средств: фармакологическое, фармацевтическое; виды несовместимости лекарственных средств.
15. Нежелательные эффекты при использовании лекарственных веществ. Побочное действие. Аллергические реакции. Идиосинкразия. Токсические эффекты. Тератогенность. Эмбриотоксичность.
16. Роль провизора в решении задач фармакотерапии
17. Биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и их значение. Понятие о фитотерапии и фитотерапии.
18. Анестезирующие средства, механизм их действия. Требования, предъявляемые к анестезирующим средствам. Классификация и характеристика анестезирующих средств
19. М-холиномиметические средства, механизм действия и применение. Побочные эффекты.
20. Антихолинэстеразные средства. Механизм действия. Показания к применению.

21. М-холиноблокирующие средства. Механизм действия. Применение в практической медицине. Побочные эффекты.
22. Н-холиномиметические средства. Механизм действия. Применение в практической медицине.
23. Ганглиоблокирующие средства. Механизм действия. Применение. Побочные эффекты.
24. Миорелаксанты. Классификация и механизм действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты, их устранение.
25. α -и β -адреномиметики, механизм действия. Показания к применению.
26. β_1 и β_2 -адреномиметические ср-ва. Фармакологические эффекты. Показания к применению, побочные эффекты.
27. β_2 -адреномиметики. Механизм действия препаратов и показания к применению.
28. Симпатомиметические средства. Механизм действия препаратов, показания к применению. Побочные эффекты.
29. α -адреноблокирующие средства, механизм действия, показания к применению.
30. β -адреноблокирующие средства. Механизм действия. Показания и побочные эффекты.
31. Симпатолитические средства. Механизм действия, показания к применению.
32. Снотворные средства из группы производных бензодиазепинов. Механизм действия. Препараты. Нежелательные явления.
33. Снотворные средства из группы производных барбитуратов. Механизм действия препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
34. Небензодиазепиновые снотворные средства. Механизм действия. Показания к применению.
35. Препараты для лечения различных клинических форм эпилепсии. Классификация. Механизм действия препаратов.
36. Анальгетики. Механизм обезболивающего действия наркотических анальгетиков. Классификация алкалоидов опиоидов по химической структуре и по действию.
37. Клинико-фармакологическая характеристика морфина. Особенности действия на различные отделы ЦНС. Фармакокинетика морфина. Показания к применению. Антагонисты морфина. Синтетические препараты.
38. Классификация ненаркотических анальгетиков. Механизм обезболивающего и жаропонижающего действия ненаркотических анальгетиков. Препараты.
39. Механизм противовоспалительного эффекта ненаркотических анальгетиков. Нестероидные противовоспалительные средства Препараты. Показания к применению. Нежелательные эффекты.
40. Транквилизаторы. Механизм действия. Сравнительная характеристика отдельных групп. Показания к применению. Нежелательные эффекты.
41. Психостимуляторы. Классификация. Особенности механизма действия кофеина на ЦНС и сердечно-сосудистую систему. Применение. Побочные эффекты кофеина
42. Ноотропные средства. Механизм действия препаратов. Показания к применению.
43. Лекарственные средства, применяемые при аллергических реакциях немедленного типа. Механизм действия препаратов.
44. Лекарственные средства, применяемые при аллергических реакциях замедленного типа. Механизм действия препаратов.
45. Антигистаминные средства, механизм их действия. Побочные эффекты.

46. Стабилизаторы тучных клеток. Механизм действия и показания к применению.
47. Иммунодепрессанты. Механизм действия препаратов. Показания к применению.
48. Иммуностимуляторы. Механизм действия. Показания к применению.
49. Клинико-фармакологическая характеристика противокашлевых средств центрального действия, механизм действия.
50. Клинико-фармакологическая характеристика противокашлевых средств периферического действия, механизм действия.
51. Клинико-фармакологическая характеристика бронходилататоров. Классификация препаратов. Механизм действия каждой группы.
52. Клинико-фармакологическая характеристика отхаркивающих средств, классификация, механизм действия препаратов.
53. Средства, понижающие секрецию желез желудка (Ингибиторы протонного насоса и H₂ – гистаминоблокаторы). Механизма действия Показания к применению.
54. Средства, понижающие секрецию желез желудка. М-холиноблокаторы, антацидные средства. Механизм действия препаратов. Показания. Побочные эффекты.
55. Гастропротекторы. Классификация. Механизм действия препаратов. Показания к применению.
56. Желчегонные средства. Механизм действия. Показания к применению. Гепатопротекторы. Особенности механизма действия. Показания к применению.
57. Слабительные средства. Классификация и механизмы действия препаратов. Побочные эффекты.
58. Клинико-фармакологическая характеристика сердечных гликозидов. Строение . Основные показания к применению. Фармакокинетика сердечных гликозидов. Клинические проявления интоксикации сердечными гликозидами, ее лечение и профилактика.
59. Фармакодинамика сердечных гликозидов. Применение.
60. Классификация антигипертензивных средств. Особенности механизма действия отдельных групп.
61. Клинико-фармакологическая характеристика нейротропных гипотензивных средств. Механизм действия препаратов. Побочные эффекты.
62. Классификация антиангинальных средств. Применение.
63. Органические нитраты (опыт Н.П. Николаева). Механизмы действия нитратов. Сравнительная характеристика препаратов.
64. Клинико-фармакологическая характеристика антиангинальных средств, повышающие доставку кислорода к миокарду. Механизм действия и нежелательные эффекты.
65. Антиангинальные средства миотропного действия. Препараты, механизм действия. Кардиопротекторы, механизм действия.
66. Лекарственные средства, применяемые при спазмах сосудов головного мозга. Механизм действия препаратов.
67. Миотропные гипотензивные средства. Механизм действия препаратов. Побочные эффекты.
68. Гипотензивные средства, влияющие на ренин-ангиотензивную систему. Механизм действия препаратов.
69. Гипотензивные средства из группы α- и β-адреноблокаторов. Механизм действия препаратов. Побочные эффекты.

70. Средства, влияющие на водно-солевой обмен для лечения гипертензии. Механизм действия препаратов. Побочные эффекты. Принципы лечения гипертонического криза. Механизм действия препаратов.
71. Гипертензивные средства. Классификация. Механизм действия препаратов
72. Общие показания к применению диуретиков. Классификация мочегонных средств. Механизм действия препаратов.
73. Гипохромная анемия. Всасывание железа в организме. Препараты для лечения гипохромной анемии. Нежелательные явления при лечении, их устранение.
74. Антиагрегантные средства. Механизм действия. Антикоагулянты – классификация по механизму действия и показания к применению препаратов.
75. Гемостатики, Механизм действия препаратов. Применение. Побочные эффекты.
76. Антифибринолитические средства, механизм действия, показания к применению.
77. Фибринолитические средства, механизм действия. Применение препаратов.
78. Принципы гормональной терапии. Показания к применению гормональных препаратов. Классификация гормонов по химической структуре. Механизм действия гормонов. Показания к применению гормонов.
79. Гормоны щитовидной железы и их препараты. Механизм действия, показания к применению, нежелательные эффекты.
80. Анти тиреоидные препараты. Классификация. Механизм действия препаратов.
81. Гормоны паращитовидной железы и их синтетические препараты. Механизм действия, показания к применению, нежелательные эффекты.
82. Гормоны поджелудочной железы и их синтетические препараты. Инсулин, механизм действия, его препараты.
83. Пероральные сахароснижающие средства. Механизм действия, показания к применению, нежелательные эффекты.
84. Гормоны коры надпочечников и их синтетические препараты, классификация. Глюкокортикоиды, показания к применению, нежелательные эффекты.
85. Гормоны женских половых желез, их синтетические препараты и антагонисты. Показания к применению.
86. Гормоны мужских половых желез, их синтетические препараты. Механизм действия. Показания к применению.
87. Анаболические средства стероидной и нестероидной структуры. Механизм действия. Показания к применению.
88. Виды гиповитаминозов. Водорастворимые витамины. Роль в организме. Название препаратов (витаминов). Показания к применению.
89. Жирорастворимые витамины. Название препаратов (витаминов), их биологическая роль. Показания к применению.
90. Препараты из группы аминокислот, механизм действия. Показания к применению.
91. Препараты из группы ферментов. Классификация ферментных препаратов, механизмы действия. Показания к применению.
92. Биогенные стимуляторы. Источники их получения, механизм действия препаратов. Показания к применению.
93. Биостимуляторы из яды пчел и змей. Механизм действия и показания к применению.
94. Требования, предъявляемые к антисептическим и дезинфицирующим средствам. Понятие о фенольном коэффициенте. Механизм действия препаратов разных химических групп.

95. Антисептики из группы фенола. Препараты, механизм действия. Применение.
96. Антисептики из группы детергентов. Механизм действия препаратов Применение
97. Антисептики из группы производных нитрофурана. Механизм действия препаратов. Применение
98. Антисептики из группы красителей. Механизм действия препаратов. Применение.
99. Антисептики из группы галогенсодержащих соединений. Механизм действия препаратов. Применение йода в медицине.
100. Антисептики из группы соединений тяжелых металлов. Механизм их действия. Препараты, применение.
101. Антисептики из группы окислителей, механизм действия. Применение
102. Антисептики из группы альдегидов и спиртов. Механизм действия, применение.
103. Антисептики из группы кислот и щелочей. Механизм действия препаратов. Применение.
104. Основоположники химиотерапии. Основные принципы ХТ. Антибиоз.
105. Принципы классификации антибиотиков по химическому строению.
106. Классификация антибиотиков по механизму действия и по спектру действия.
107. Антибиотики, имеющие в структуре β -лактамное кольцо.
108. Пенициллины. Спектр и механизм действия. Преимущества и недостатки при их применении. Побочные эффекты.
109. Антибиотики узкого спектра действия, препараты и механизм действия.
110. Антибиотики широкого спектра действия, препараты и механизм действия.
111. Цефалоспорины, I-IV поколения. Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
112. Карбапенемы. Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
113. Макролиды и азалиды. Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты
114. Тетрациклины. Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
115. Производные диоксиаминофенилпропана (левомицетин). Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
116. Аминогликозиды. Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
117. Циклические полипептиды (полимиксин). Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
118. Линкозамиды. Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
119. Гликопептиды. Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
120. Фузидиевая кислота. Спектр и механизм действия препарата. Нежелательные эффекты
121. Антибиотики исключительно для наружного применения. Механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
122. Сульфаниламидные препараты. Их общая характеристика, химическая структура, механизм действия. Спектр действия.
123. Классификация сульфаниламидных препаратов. Комбинированные препараты. Механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
124. Сульфаниламидные препараты. Механизм действия Нежелательные эффекты.
125. Сульфаниламидные препараты резорбтивного действия. Механизм действия Нежелательные эффекты.

126. Сульфаниламидные препараты короткого действия. Механизм действия
Нежелательные эффекты.
127. Сульфаниламидные препараты длительного действия. Механизм действия
Нежелательные эффекты.
128. Производные хинолонов. Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные
эффекты.
129. Фторхинолоны. Спектр и механизм действия препаратов. Нежелательные эффекты.
130. Производные 8-оксихинолина. Спектр и механизм действия препаратов. Показания
к применению. Нежелательные эффекты.
131. Производные нитрофурана. Спектр и механизм действия препаратов. Показания к
применению. Нежелательные эффекты.
132. Производные хиноксалина. Механизм действия препаратов. Показания к
применению. Нежелательные эффекты
133. Производные нитроимидазола. Механизм действия препаратов. Показания к
применению. Нежелательные эффекты.
134. Производные оксазолидинонов. Механизм действия препаратов. Показания к
применению. Нежелательные эффекты.
135. Классификация противотуберкулезных средств. Характеристика препаратов.
136. Противотуберкулезные средства 1 ряда. Механизм действия. Нежелательные
эффекты.
137. Противотуберкулезные средства 2 и 3 ряда. Механизм действия. Нежелательные
эффекты.
138. Противотуберкулезные средства 3 ряда. Механизм действия. Нежелательные
эффекты
139. Средства для лечения амебиаза. Препараты. Механизм действия препаратов.
Нежелательные эффекты. Препараты для лечения лямблиоза.
140. Препараты для лечения трихомонадоза. Механизм действия препаратов.
Нежелательные эффекты
141. Клинические проявления и особенности лечения сифилиса. Механизм действия
препаратов. Нежелательные эффекты.
142. Противовирусные средства. Классификация, возможные механизмы действия
противовирусных средств. Характеристика препаратов каждой группы.
143. Противогриппозные средства. Механизм действия препаратов. Нежелательные
эффекты.
144. Противогерпетические средства. Механизм действия препаратов. Нежелательные
эффекты.
145. Противоцитомегаловирусные средства. Механизм действия препаратов.
Нежелательные эффекты.
146. Препараты для лечения СПИДа. Механизм действия препаратов. Нежелательные
эффекты при применении противовирусных средств.
147. Препараты, применяемые для лечения заболеваний, вызванных патогенными
грибами. Механизм действия. Нежелательные эффекты.
148. Противогрибковые препараты для лечения кандидамикозов. Механизм действия
препаратов. Показания.
149. Противогрибковые препараты для лечения дерматомикозов. Механизм действия
препаратов. Показания

150. Противовирусные препараты широкого спектра действия. Механизм действия препаратов.