Институт стоматологии

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Рецепт. Его структура. Общие правила составления и выписывания рецептов.
2. Краткий очерк отечественной фармакологии. Роль Н.П. Кравкова в становлении и развитии фармакологии.
3. О создании новых лекарственных средств.
4. Роль фармакологического совета МЗ РФ в создании лекарственных средств.
5. Характеристика путей введения лекарственных средств в организм человека.
6. Сравнительная характеристика энтеральных путей введения лекарственных средств.
7. Сравнительная характеристика парентеральных путей введения лекарственных средств в организм.
8. Зависимость действия лекарственных средств от путей введения. Примеры.
9. Общие закономерности всасывания лекарственных веществ в желудочно-кишечном тракте. Понятие о биодоступности.
10. Биотрансформация лекарственных средств. Виды. Примеры.
11. Распределение лекарственных средств в организме.
12. Биологические барьеры. Депонирование лекарственных средств.
13. Пути выведения лекарственных средств из организма. Значение для проявления побочного действия в полости рта.
14. Виды действия лекарственных средств на организм человека. Примеры из частной фармакологии.
15. Понятие об основном и побочном действиях лекарственных средств.
16. Проявления побочного действия лекарственных средств в ротовой полости.
17. Тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое, мутагенное действие лекарственных средств.
18. Местное, резорбтивное и рефлекторное действие лекарственных средств. Примеры.
19. Понятие о токсическом действии лекарственных средств.
20. Синергизм лекарственных средств. Виды. Примеры.
21. Антагонизм лекарственных средств. Виды. Примеры. Принципы лечения медикаментозных отравлений.
22. Понятие об агонистах и антагонистах в действии лекарственных средств. Виды. Примеры.
23. Основные механизмы действия лекарственных средств («мишени» для лекарственных средств).
24. Зависимость действия лекарственных средств от химической структуры и физико-химических свойств. Примеры.
25. Зависимость действия лекарственных средств от дозы. Виды доз. Понятие о широте терапевтического действия.
26. Явления, возникающие при повторном применении лекарственных средств.
27. Кумуляция лекарственных средств. Виды. Примеры.
28. Лекарственная зависимость. Виды. Примеры. Принципы лечения и профилактики.
29. Лекарственные аллергии. Типы. Примеры.
30. Зависимость действия лекарственных веществ от возраста и пола.
31. Зависимость действия лекарственных средств от состояния организма, суточных ритмов. Примеры.
32. Роль генетических факторов в действии лекарственных средств.
33. Виды комбинированного действия лекарственных средств. Возможные результаты.

34. Фармакокинетический тип взаимодействия лекарственных средств.
35. Фармакодинамический тип взаимодействия лекарственных средств.
36. Основные виды лекарственной терапии.
37. Профилактика острых отравлений лекарственными средствами.
38. Острое отравление лекарственными средствами. Основные принципы профилактики и оказания помощи больным.
39. Хроническое отравление лекарственными средствами. Основные принципы профилактики и оказания помощи больным.
40. Возможная передозировка лекарственных средств в стоматологической практике. Меры помощи.
41. Местноанестезирующие средства. Классификация. Механизм действия. Применение в стоматологии.
42. Средства, применяемые для терминальной анестезии. Механизм действия. Применение в стоматологии.
43. Местноанестезирующие средства. Химическое строение. Влияние анестетиков на проведение возбуждения по нервному стволу.
44. Сравнительная характеристика анестезина, дикаина, новокаина. Особенности действия. Применение в стоматологии.
45. Сравнительная характеристика новокаина, бупивакаина, артикаина. Особенности действия и применения препаратов.
46. Факторы, влияющие на фармакологическую активность местноанестезирующих средств.
47. Возможные побочные эффекты, возникающие при применении местноанестезирующих средств. Профилактика. Лечение.
48. Токсическое действие местноанестезирующих средств.
49. Вяжущие средства. Механизм и особенности действия препаратов. Классификация препаратов. Применение в стоматологии.
50. Раздражающие средства. Особенности действия и применения препаратов.
51. Понятие об антихолинэстеразных средствах. Применение в медицине.
52. Антихолинэстеразные средства. М-холиномиметики. Фармакодинамика. Применение в стоматологии.
53. М-холиномиметики. Механизм действия. Фармакодинамика. Применение в медицине.
54. Отравление М-холиномиметиками. Клиника. Меры помощи.
55. М-холиноблокаторы. Фармакодинамика. Особенности применения в стоматологической практике.
56. Отравление М-холиноблокаторами. Клиника. Меры помощи.
57. Миорелаксанты периферического действия. Классификация. Фармакодинамика. Применение. Побочные эффекты.
58. Адреномиметики. Фармакодинамика. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочны эффекты.
59. Бета-адреномиметики. Фармакодинамика. Применение в медицине.
60. Адреноблокаторы. Фармакодинамика. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Побочные эффекты.
61. Понятие об альфа-адреноблокаторах. Фармакодинамика. Применение в медицине.
62. Средства для наркоза. Классификация. Механизм действия. Виды наркоза. Применение в стоматологии.
63. Средства для ингаляционного наркоза. Классификация. Механизм действия. Понятие о широте наркозного действия. Применение в стоматологии.
64. Средства для неингаляционного наркоза. Классификация. Механизм действия. Применение в стоматологии.
65. Побочные эффекты и возможные осложнения при применении средств для наркоза.

66. Нейролептаналгезия. Нейролептанестезия. Сбалансированная анестезия. Механизмы действия лекарственных средств. Применение в медицине.
67. Спирт этиловый. Особенности действия и применения в медицине.
68. Острое отравление спиртом этиловым. Меры помощи.
69. Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Сравнительная оценка препаратов. Применение в стоматологии. Побочные эффекты.
70. Лекарственные средства, применяемые для купирования эпилептического статуса. Механизм и особенности действия препаратов.
71. Наркотические анальгетики. Механизм действия. Показания для назначения. Побочные эффекты. Помощь при остром отравлении.
72. Медицинские и социальные аспекты борьбы с наркотической зависимостью.
73. Ненаркотические анальгетики. Классификация. Особенности действия. Использование в стоматологии.
74. Нестероидные противовоспалительные средства. Механизм действия. Фармакодинамика. Применение в стоматологии.
75. Побочные эффекты при применении ненаркотических анальгетиков и нестероидных противовоспалительных средств.
76. Сравнительная характеристика групп наркотических и ненаркотических анальгетиков.
77. Антипсихотические средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
78. Транквилизаторы. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
79. Анксиолитики. Применение в медицине. Проявление побочных эффектов бромидов в полости рта.
80. Психостимуляторы. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
81. Стимуляторы дыхания. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
82. Средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности (отек легких). Особенности действия и применения.
83. Средства, применяемые при бронхоспазмах. Классификация, механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты. Принципы лечения бронхиальной астмы.
84. Рвотные и противорвотные средства. Механизм действия. Показания к применению. Использование в стоматологии.
85. Лекарственные средства, понижающие секрецию желез желудка. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
86. Слабительные средства. Классификация. Применение. Побочные эффекты.
87. Сердечные гликозиды. Механизм и особенности действия препаратов. Применение. Побочные эффекты.
88. Средства, применяемые при стенокардии. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
89. Средства для купирования острого приступа стенокардии. Сравнительная характеристика. Побочные эффекты.
90. Принципы лечения инфаркта миокарда.
91. Лекарственные средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения. Классификация. Особенности действия и применения.
92. Противоатеросклеротические средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Побочные эффекты.
93. Гипотензивные средства. Классификация. Особенности действия препаратов. Побочные эффекты.

94. Средства, применяемые при гипертоническом кризе. Механизм и особенности действия.
95. Диуретики. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
96. Венотропные средства. Классификация. Особенности действия препаратов. Применение. Побочные эффекты.
97. Лекарственные средства, влияющие на эритропоэз. Фармакодинамика. Применение. Побочные эффекты.
98. Антиагреганты. Антикоагулянты. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные действия.
99. Гемостатики. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение в стоматологии.
100. Гемостатики местного и системного действия. Механизм действия. Особенности применения.
101. Понятие о лекарственных средствах, влияющих на тонус и сократительную активность миометрия. Особенности действия препаратов.
102. Противоопухолевые средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
103. Гормональные препараты, влияющие на обмен кальция. Особенности действия. Применение.
104. Препараты инсулина. Влияние на обмен веществ. Механизм, особенности действия и применения. Побочные эффекты.
105. Синтетические противодиабетические средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
106. Препараты гормонов коры надпочечников. Особенности действия и применения. Побочные эффекты.
107. Глюкокортикоиды. Механизм и особенности действия. Применение в стоматологии. Побочные эффекты.
108. Понятие о препаратах женских половых гормонов. Применение в медицине.
109. Понятие о препаратах мужских половых гормонов. Принципы действия. Применение.
110. Анаболические стероиды. Механизм и особенности действия препаратов. Побочные эффекты. Применение в стоматологии.
111. Препараты водорастворимых витаминов (В1, В2, В6). Особенности действия и применения. Побочные эффекты.
112. Препараты водорастворимых витаминов (РР, С, Вс, В12). Особенности действия и применения. Побочные эффекты.
113. Жирорастворимые витамины. Фармакодинамика. Применение в стоматологии.
114. Препараты жирорастворимого витамина А. Особенности действия и применения.
115. Препараты жирорастворимого витамина Д. Особенности действия и применения.
116. Лекарственные средства, регулирующие обмен кальция в организме. Особенности действия и применения.
117. Средства, применяемые для лечения и профилактики остеопороза. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в стоматологии.
118. Стероидные и нестероидные противовоспалительные средства. Сравнительная характеристика. Применение в стоматологии.
119. Принципы лечения аллергических реакций немедленного типа. Классификация и особенности действия препаратов. Применение в стоматологии.
120. Лекарственные средства, применяемые при гиперчувствительности замедленного типа. Применение в стоматологии.
121. Противогистаминные средства. Механизм и особенности действия. Применение в стоматологии.

122. Иммуномодуляторы. Принцип действия. Применение в стоматологии.
123. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Особенности действия препаратов. Применение в стоматологии.
124. Антисептические и дезинфицирующие средства групп альдегидов и спиртов.
125. Детергенты. Галогеносодержащие средства. Принципы действия. Применение в стоматологии.
126. Антибиотики. Классификация. Механизм и особенности действия препаратов. Применение. Побочные эффекты.
127. Пенициллины. Классификация. Особенности действия. Применение. Побочны эффекты.
128. Полусинтетические пенициллины. Особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
129. Цефалоспорины. Механизм и особенности действия препаратов. Применение в стоматологии.
130. Тетрациклины. Механизм действия. Применение.
131. Антибиотики группы макролидов и азалидов. Особенности действия и применения. Применение в медицине.
132. Цефалоспорины. Макролиды. Тетрациклины. Сравнительная оценка препаратов. Применение. Побочные эффекты.
133. Аминогликозиды. Полимиксины. Линкозамиды. Гликопептиды. Особенности действия и применения.
134. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение в стоматологии.
135. Синтетические антибактериальные средства разного химического строения: производные хинолона, 8-оксихинолина, нитрофурана, хиноксалина; оксазолидиноны.
136. Производные фторхинолона. Особенности действия. Применение в стоматологии.
137. Производные нитрофурана. Красители. Применение в стоматологии.
138. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные действия.
139. Противовирусные средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
140. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.

Пример экзаменационного билета

I. Выполнить тестовое задание (20 тестов)
II. Выписать рецепты (4 рецепта)
III. Ответить на вопросы:
1. Понятие об основном и побочном действиях лекарственных средств.
2. Транквилизаторы. Механизм и особенности действия. Применение. Побочные эффекты.
3. Принципы лечения аллергических реакций немедленного типа. Классификация и особенности действия препаратов. Применение в стоматологии.