

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине «Фармакология»

1. Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии.
2. Определение фармакологии как науки, ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами.
3. Краткий исторический очерк развития науки о лекарственных средствах.
Значение работ отечественных ученых в развитии фармакологии
4. Фармакопея, определение, значение, содержание, понятие о списках лекарственных средств.
5. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных средствах, лекарственных препаратах.
6. Лекарственные формы, их классификация.
7. Рецепт, определение и значение.
Структура рецепта.
Общие правила составления рецепта.
8. Обозначение доз, количества и концентраций лекарственных веществ в рецепте.
9. Формы рецептурных бланков, правила их заполнения.
10. Изучение твердых, мягких и жидких лекарственных форм (знакомство с образцами).
11. Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы, общая характеристика, правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм.
12. Мази и пасты, определение, состав, характеристика мазевых основ, отличие пасты от мази, применение, условия хранения.
13. Суппозитории, определение, состав, виды, применение и хранение. Правила выписывания в рецепте мягких лекарственных форм.
14. Растворы. Обозначения концентраций растворов.
15. Суспензии. Эмульсии.
16. Настои и отвары. Настойки и экстракты.
17. Линименты. Микстуры.
18. Правила выписывания в рецептах жидких лекарственных форм.
19. Общая характеристика жидких бальзамов, лекарственных масел, сиропов, аэрозолей, капель и их применение.
20. Лекарственные формы для инъекций (ампулы и флаконы).
21. Правила выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций.
22. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных препаратах, лекарственных формах.
23. Лекарственные формы, их классификация.
24. Преимущества лекарственных форм промышленного производства. Принципы дозирования.
25. Государственная фармакопея.
26. Правила хранения и учета лекарственных средств в аптеках и отделениях стационаров.
27. Пути введения лекарственных средств, характеристика путей введения, биологические барьеры.
28. Распределение, превращение лекарственных веществ в организме, выведение лекарственных веществ.
29. Виды действия: местное, резорбтивное, рефлекторное, основное и побочное, избирательное и неизбирательное.
30. Взаимодействие лекарственных веществ: синергизм, антагонизм, потенцирование.
31. Виды доз и принципы дозирования, понятие о терапевтической широте.

32. Токсическое действие лекарственных средств.
33. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы, реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств.
34. Зависимость действия лекарственных средств от возраста, индивидуальных особенностей организма, сопутствующих заболеваний и состояний.
35. Антисептические и дезинфицирующие средства.
36. Значение противомикробных средств для лечения и профилактики инфекционных заболеваний.
37. Классификация противомикробных средств.
38. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии.
39. Классификация антисептических средств, особенности их действия и применение в медицинской практике.
40. Антибиотики, понятие.
41. Классификация антибиотиков по химическому строению, спектру противомикробного действия, по механизму и типу действия на микрофлору, основные и резервные антибиотики.
42. Бета-лактамы антибиотики: пенициллины, цефалоспорины разных поколений, монобактамы, пены.
43. Спектр противомикробного действия, длительность действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты, их профилактика, особенности введения.
44. Антибиотики других групп: макролиды, тетрациклины, левомицетины, аминогликозиды, линкозамиды. Спектр противомикробного действия, показания к применению, побочные эффекты, способы введения.
45. Противогрибковые антибиотики. Показания к применению, побочные эффекты.
46. Характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков.
47. Классификация химиотерапевтических средств.
48. Синтетические противомикробные и антибактериальные средства.
49. Психотропные средства, понятие, классификация.
50. Нейролептики, фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты.
51. Психостимуляторы. Психостимулирующее действие кофеина.
52. Антидепрессанты, общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний.
53. Транквилизаторы, седативные средства, психостимуляторы, ноотропные средства, общая характеристика, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты, их профилактика.
54. Снотворные средства, влияние на структуру сна, применение, побочные эффекты, возможность развития лекарственной зависимости.
55. Общетонизирующие средства.
56. Анальгетики, понятие, история, классификация.
57. Наркотические (опиоидные) анальгетики, синтетические наркотические анальгетики, механизм болеутоляющего действия, фармакологическое действие на органы, показания к применению, побочные эффекты.
58. Острое отравление наркотическими анальгетиками, доврачебная помощь, антагонисты наркотических анальгетиков.
59. Ненаркотические анальгетики, болеутоляющее, противовоспалительное и жаропонижающее действие, применение, побочные эффекты, их профилактика.
60. Средства для наркоза, понятие, классификация, стадии наркоза.
61. Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза, отличия, особенности действия отдельных препаратов.

62. Местноанестезирующие средства, общая характеристика, виды местной анестезии, применение отдельных препаратов при различных видах анестезии.
63. Средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Общее представление о передаче нервного импульса.
64. Понятие о холинорецепторах, их локализация.
65. Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы: м-холиномиметики, н-холиномиметики, антихолинэстеразные вещества, м-холиноблокаторы, н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и курареподобные вещества), их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения.
66. Особенности применения холиномиметиков и холинолитиков.
67. Понятие об адренорецепторах, их разновидности, локализация.
68. Классификация веществ, действующих на адренергические синапсы: α -адреномиметики, β -адреномиметики, α, β -адреномиметики, симпатомиметики, α -адреноблокаторы, β -адреноблокаторы, симпатолитики, их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения.
69. Особенности применения адреномиметиков, симпатомиметиков, адреноблокаторов и симпатолитиков.
70. Кардиотонические средства, понятие, сердечные гликозиды, растения, их содержащие, фармакологическое действие, показания к применению сердечных гликозидов, различия между отдельными препаратами.
71. Токсическое действие сердечных гликозидов, доврачебная помощь и профилактика.
72. Антиангинальные средства, понятие, фармакологические группы, отдельные препараты, показания к применению.
73. Принцип действия, применение, побочные эффекты нитроглицерина, их профилактика.
74. Антигипертензивные средства, понятие, классификация.
75. Антигипертензивные средства центрального и периферического действия, показания к применению ганглиоблокаторов, особенности антигипертензивного действия адреноблокаторов и симпатолитиков.
76. Ингибиторы АПФ. Антигипертензивные средства миотропного действия.
77. Применение при гипертонической болезни диуретических средств.
78. Комбинированное применение антигипертензивных препаратов.
79. Диуретические средства, фармакологические группы, показания к применению, отдельные препараты.
80. Противоаритмические средства, применяемые при тахикардиях и брадикардиях, фармакологические группы, особенности действия, отдельные препараты.
81. Особенности применения средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему.
82. Средства, влияющие на эритропоэз.
83. Показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения.
84. Средства, влияющие на свертывание крови.
85. Коагулянты, понятие о факторах свертывания крови и механизмы действия отдельных препаратов, применение.
86. Средства, препятствующие свертыванию крови.
87. Антиагреганты, антикоагулянты, фибринолитические средства, классификация, принцип действия, скорость наступления эффекта и продолжительность действия, применение, побочные эффекты, профилактика.

88. Применение плазмозамещающих средств и солевых растворов в медицинской практике, коллоидные растворы дезинтоксикационного и гемодинамического действия, показания к применению, кристаллоидные растворы, показания к применению.
89. Понятие о гормональных препаратах, их классификация.
90. Препараты гормонов передней и задней доли гипофиза, препараты гормонов щитовидной железы, влияние на обмен веществ, антитиреоидные средства, принцип действия, применение.
91. Инсулин, влияние на углеводный обмен, препараты инсулина, применение, помощь при передозировке инсулина.
92. Синтетические гипогликемические средства.
93. Глюкокортикоиды, влияние на обмен веществ, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты, профилактика.
94. Препараты женских и мужских половых гормонов, их синтетические аналоги, анаболические стероиды, показания к применению, побочные эффекты.
95. Противоаллергические средства, классификация.
96. Антигистаминные вещества, стабилизаторы тучных клеток принцип действия, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения.
97. Глюкокортикоидные гормоны, показания к применению.
98. Применение адреналина и бронхолитиков миотропного действия (эуфиллин) при анафилактических реакциях.
99. Нестероидные противовоспалительные средства, механизм действия, показания к применению, отдельные препараты, особенности введения.
100. Стимуляторы дыхания, стимулирующее влияние на дыхание аналептиков и н-холиномиметиков.
101. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике.
102. Противокашлевые средства, классификация, особенности противокашлевого действия кодеина.
103. Показания к применению противокашлевых средств, побочные эффекты, профилактика.
104. Отхаркивающие средства рефлекторного, прямого действия, муколитические средства, особенности их действия и применения.
105. Бронхолитические средства, понятие, фармакологические группы, отдельные препараты.
106. Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желудка.
107. Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка, фармакологические группы, принцип действия, отдельные и комбинированные препараты.
108. Гастропротекторы, понятие и применение
109. Средства, влияющие на печень: холеретики, холекинетики, гепатопротекторы, понятия, показания к применению, отдельные препараты.
110. Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы.
111. Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите.
112. Слабительные средства, фармакологические группы, принцип и локализация действия солевых слабительных, антрагликозидов, синтетических слабительных, применение масла касторового и лактулозы.
113. Антидиарейные средства, особенности действия.
114. Витамины.