



**Вопросы для самостоятельной подготовки студентов к  
собеседованию для восстанавливающихся на обучение  
в осенний семестр по дисциплине**

**«ФАРМАКОЛОГИЯ»**

1. Источники получения лекарственных веществ. Понятие о лекарственном веществе, лекарственном средстве, лекарственном сырье, лекарственной форме. Галеновы и новогаленовы препараты.
2. Государственная стандартизация лекарственных средств. Государственная фармакопея, ее содержание и назначение. Государственная регистрация и принципы названия лекарственных препаратов. Понятие о торговом (фирменном) и международном (непатентованном) названии препаратов.
3. Рецепт, его составные части. Формы рецептурных бланков.
4. Правила отпуска лекарственных средств из аптеки. Правила хранения и выписывания ядовитых, сильнодействующих и наркотических средств.
5. Прописи лекарственных форм. Способы указания доз лекарственных средств в десятичной системе измерения. Дозированные и недозированные лекарственные формы, правила их выписывания в рецептах.
6. Разновидности твердых лекарственных форм. Характеристика таблеток и драже как твердой лекарственной формы, особенности их получения, применения и варианты прописи.
7. Разновидности твердых лекарственных форм. Характеристика порошков и гранул как твердой лекарственной формы: классификация, особенности получения и применения, формы прописи.
8. Разновидности твердых лекарственных форм. Характеристика, классификация капсул. Особенности получения и применения капсул, формы прописи.
9. Виды мягких лекарственных форм. Общая характеристика мазей. Мазевые основы, их значение для действия лекарственных средств. Требования к мазевым основам. Официальные и магистральные мази. Развернутые и сокращенные формы выписывания мазей. Особенности выписывания глазных мазей.
10. Виды мягких лекарственных форм. Общая характеристика, особенности получения и применения паст. Развернутые и сокращенные формы их выписывания. Характеристика пластырей как мягкой лекарственной формы, разновидности пластырей, применение, прописи.
11. Виды мягких лекарственных форм. Суппозитории как вид дозированной мягкой лекарственной формы, классификация, составные части и формы прописи.
12. Разновидности жидких лекарственных форм. Характеристика, классификация растворов, способы указания концентраций. Особенности получения и применения растворов, формы прописи.
13. Разновидности жидких лекарственных форм. Характеристика эмульсий и суспензий как жидких лекарственных форм, особенности получения и применения, формы прописи.
14. Разновидности жидких лекарственных форм. Характеристика отваров и настоев как жидких лекарственных форм, особенности получения и применения, формы прописи.

15. Разновидности жидких лекарственных форм. Характеристика настоек и экстрактов как жидких лекарственных форм, особенности получения и применения, формы прописи.
16. Разновидности жидких лекарственных форм. Характеристика микстур и линиментов как жидких лекарственных форм, особенности получения и применения, формы прописи.
17. Разновидности лекарственных форм для инъекций, характеристика, особенности применения, формы прописи. Новогаленовые препараты и жидкие органопрепараты, правила их выписывания.
18. Понятие о фармакокиненике и фармакодинамике. Механизмы всасывания лекарственных средств.
19. Сравнительная характеристика путей введения лекарственных средств, их преимущества и недостатки.
20. Пути превращения лекарственных средств в организме. Факторы, определяющие концентрацию лекарственных средств в крови, биологические барьеры, распределение лекарств в организме.
21. Биотрансформация лекарственных средств, её виды. Роль печени в биотрансформации лекарственных веществ.
22. Элиминация лекарственных средств из организма. Количественная оценка процесса элиминации (коэффициент элиминации, период полужизни лекарственных средств). Зависимость коэффициента элиминации от дозы, пути введения лекарственных средств, возраста, пола и других факторов, генетических факторов и времени суток.
23. Виды действия лекарственных средств, определение первичной фармакологической реакции. Понятие о спектре и широте терапевтического действия лекарственных средств.
24. Фармакологическое (фармакокинетическое и фармакодинамическое) и фармацевтическое взаимодействие лекарственных средств.
25. Явления, возникающие при их комбинированном и повторном применении лекарственных средств.
26. Виды доз и определение широты терапевтического действия лекарств. Виды фармакотерапии.
27. Локализация М-холинорецепторов и классификация лекарственных средств, влияющих на эти рецепторы. Фармакология М-холиномиметиков: фармакодинамика, препараты, показания для их применения и побочные эффекты этих средств.
28. Локализация М-холинорецепторов и классификация лекарственных средств, влияющих на эти рецепторы. Фармакология М-холиноблокаторов: фармакодинамика, препараты, показания для их применения и побочные эффекты этих средств. Острое отравление М-холиноблокаторами. Меры помощи.
29. Фармакология антихолинэстеразных средств: фармакодинамика, классификация, препараты, показания для применения и побочные эффекты этих средств. Острое отравление антихолинэстеразными средствами. Меры помощи. Сравнительная характеристика фармакодинамики М-холиномиметиков и антихолинэстеразных средств.
30. Локализация Н-холинорецепторов и классификация лекарственных средств, влияющих на эти рецепторы. Препараты Н-холиномиметиков. Особенности действия этих препаратов на Н-холинорецепторы. Фармакодинамика, препараты, показания и противопоказания к применению Н-холиномиметиков.

31. Локализация Н-холинорецепторов и классификация лекарственных средств, влияющих на эти рецепторы. Фармакология ганглиоблокаторов: фармакодинамика, классификация, препараты, показания для применения и побочные эффекты этих средств. Клинические проявления и меры помощи при остром отравлении ганглиоблокаторами.
32. Локализация Н-холинорецепторов и классификация лекарственных средств, влияющих на эти рецепторы. Фармакология миорелаксантов: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств, методы их устранения.
33. Фармакодинамика  $\alpha, \beta$ -адреномиметиков прямого и непрямого действия, особенности фармакокинетики, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты.
34. Фармакология  $\alpha$ -адреномиметиков: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения, побочные эффекты этих средств.
35. Фармакология  $\beta$ -адреномиметиков: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения, побочные эффекты этих средств.
36. Фармакология  $\beta$ -адреноблокаторов: фармакодинамика, классификация, препараты, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
37. Фармакология  $\alpha$ -адреноблокаторов: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
38. Фармакология симпатолитиков: фармакодинамика, препараты, показания для применения и побочные эффекты.
39. Представление о наркозе и теориях наркоза. Классификация средств для наркоза в зависимости от их путей введения и химической структуры. Требования, предъявляемые к средствам для наркоза. Представление о широте наркотического действия средств для наркоза. Представление о комбинированном, вводимом, базисном, смешанном и потенцированном наркозе.
40. Фармакология средств для наркоза: классификация, препараты, фармакодинамика средств для ингаляционного наркоза, стадии наркоза на примере эфира, показания к применению, побочные эффекты средств для ингаляционного наркоза.
41. Фармакология средств для наркоза: классификация, препараты, фармакодинамика средств для неингаляционного наркоза, показания для применения, побочные эффекты этих средств.
42. Фармакологические свойства и показания к применению этилового спирта. Симптомы острого отравления этиловым спиртом, меры помощи.
43. Фармакология наркотических анальгетиков: фармакодинамика, классификация, препараты, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
44. Фармакология ненаркотических анальгетиков: фармакодинамика, классификация, препараты, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
45. Фармакология снотворных средств: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств. Острое отравление снотворными средствами. Меры помощи.
46. Фармакология противозепилептических средств: классификация, препараты, фармакодинамика, показания к применению и побочные эффекты этих средств.
47. Характеристика лекарственных средств, применяемых для купирования судорожного синдрома различного происхождения.
48. Фармакология противопаркинсонических средств: классификация, препараты, фармакодинамика, показания к применению и побочные эффекты этих средств.

49. Классификация психотропных средств, препараты.
50. Фармадинамика, классификация, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты седативных средств.
51. Фармакодинамика, классификация, сравнительная характеристика, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты анксиолитиков. Острое отравление анксиолитиками. Меры помощи.
52. Фармакодинамика, классификация, сравнительная характеристика, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты антипсихотических средств.
53. Сравнительная характеристика фармакодинамики анксиолитиков, седативных и антипсихотических средств.
54. Фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты психомоторных стимуляторов. Сравнительная характеристика психомоторных и психометаболических стимуляторов.
55. Фармакодинамика, препараты, показания для применения и побочные эффекты психометаболических стимуляторов (ноотропных средств). Сравнительная характеристика психометаболических и психомоторных стимуляторов.
56. Классификация, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты антидепрессантов.
57. Фармакодинамика, препараты, показания для применения и побочные эффекты общетонизирующих средств.
58. Фармакодинамика, классификация, показания для применения и побочные эффекты аналептиков.
59. Фармакодинамика и классификация местных анестетиков.
60. Фармакология сердечных гликозидов: классификация, фармакодинамика, препараты, показания для применения этих средств. Симптомы и помощь при интоксикации сердечными гликозидами.
61. Фармакология кардиотонических средств негликозидной структуры: классификация, фармакодинамика, препараты, показания для применения этих средств.
62. Фармакология противоаритмических средств: классификация, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
63. Фармакология антиангинальных средств: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения, побочные эффекты этих средств.
64. Фармакология кардиоцитопротекторов: препараты, фармакодинамика, показания к применению и побочные эффекты.
65. Фармакодинамика и классификация средств, применяемых при нарушении мозгового кровообращения. Фармакология ангиопротекторов.
66. Классификация антигипертензивных средств.
67. Фармакология антигипертензивных средств центрального нейротропного действия: классификация, препараты, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты этих средств.
68. Фармакология антигипертензивных средств периферического нейротропного действия: классификация, препараты, фармакодинамика, показания к применению, побочные эффекты этих средств.
69. Фармакология антигипертензивных средств, снижающих активность ренин-ангиотензиновой системы: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.

70. Фармакология антигипертензивных средств миотропного действия: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
71. Классификация и фармакодинамика средств, применяемых при гипотонических состояниях.
72. Фармакология вентропных средств: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
73. Принципы действия, классификация и показания для применения вяжущих обволакивающих и адсорбирующих средств.
74. Классификация и особенности фармакодинамики средств, стимулирующих рецепторы слизистых оболочек, кожи и подкожных тканей.
75. Классификация лекарственных средств, влияющих на функции органов дыхания.
76. Фармакология стимуляторов дыхания: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
77. Фармакодинамика, классификация и показания к применению противокашлевых средств.
78. Классификация, препараты и особенности фармакодинамики отхаркивающих средств.
79. Классификация, препараты и фармакодинамика средств, применяемых при бронхоспазмах.
80. Фармакология средств, влияющих на секреторную функцию желез желудка, классификация и показания к применению и побочные эффекты этих средств.
81. Фармакология антацидных средств.
82. Фармакология средств, предохраняющие слизистую оболочку желудка и двенадцатиперстной кишки от кислотно-пептического воздействия и улучшающие репаративные процессы.
83. Фармакодинамика, классификация, препараты, показания к применению и побочные эффекты средств, влияющих на моторику ЖКТ.
84. Классификация гепатотропных средств.
85. Фармакодинамика, классификация, препараты, показания и противопоказания к применению желчегонных средств.
86. Фармакодинамика, классификация, препараты, показания и противопоказания к применению гепатопротекторных средств и средств, растворяющих холестериновые камни.
87. Фармакология средств, применяемых при нарушении функций поджелудочной железы. Ферментные препараты и антиферментные средства.
88. Фармакология средств, влияющих на аппетит, рвотных и противорвотных средств: классификация, препараты, фармакодинамика и показания для их применения.
89. Фармакология средств, применяемых при кишечном дисбактериозе.
90. Фармакодинамика, классификация, препараты, показания и противопоказания к применению диуретиков.
91. Фармакология маточных средств: классификация, препараты, показания и противопоказания к применению.
92. Фармакология средств, стимулирующих кроветворение: классификация, фармакодинамика, показания для применения, побочные эффекты.
93. Фармакология антикоагулянтов: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.

94. Фармакология средства, влияющих на фибринолиз: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
95. Фармакология антиагрегационных: классификация, препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
96. Фармакология препаратов гормонов передней доли гипофиза: препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
97. Фармакология препаратов гормонов задней доли гипофиза: препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
98. Фармакология препаратов щитовидной железы: препараты, фармакодинамика, показания для применения и побочные эффекты этих средств.
99. Фармакология анти тиреоидных средств.
100. Фармакология препаратов гормонов щитовидной и паращитовидных желез, регулирующих фосфорно-кальциевый обмен.
101. Фармакодинамика, классификация, показания к применению препаратов инсулина.
102. Фармакодинамика, показания к применению пероральных противодиабетических средств.
103. Фармакодинамика и классификация препаратов глюкокортикоидов и минералокортикоидов, показания к применению и побочные эффекты этих средств.
104. Классификация препаратов женских половых гормонов.
105. Фармакодинамика, показания к применению и побочные эффекты препаратов эстрагенов и антиэстрагенов средств.
106. Фармакодинамика, показания к применению и побочные эффекты препаратов гестагенов и антигестагенов средств.
107. Фармакодинамика, показания к применению и побочные эффекты препаратов мужских половых гормонов и антагонистов этих средств.
108. Антагонисты половых гормонов, фармакодинамика, классификация, показания к применению.
109. Фармакология противозачаточных средств.
110. Фармакология анаболических стероидов.
111. Классификация противоаллергических средств. Фармакодинамика и показания для применения антигистаминных средств.
112. Классификация, фармакодинамика и показания для применения иммуностимулирующих средств.
113. Биологическая роль и фармакологические свойства витаминов В1 (тиамин) и В2 (рибофлавин), применение их препаратов в медицинской практике.
114. Биологическая роль и фармакологические свойства витаминов РР (кислота никотиновая) и В6 (пиридоксин), применение их препаратов в медицинской практике.
115. Биологическая роль витаминов В12 (цианокобаламин) и Вс (кислота фолиевая), фармакодинамика и показания к применению препаратов этих витаминов.
116. Биологическая роль и фармакологические свойства витаминов С (кислота аскорбиновая) и Р (биофлаваноиды), показания для применения их препаратов.
117. Биологическая роль витаминов А (ретинол), D2 (эргокальциферол), D3 (холекальциферол) и фармакология препаратов этих витаминов, симптомы и профилактику гипервитаминозов А и D.

118. Биологическая роль витаминов К1 (филлохинон) и Е (токоферол), фармакологические свойства и показания для применения препаратов этих витаминов.
119. Фармакология противоатеросклеротических средств.
120. Классификация, механизм действия, показания к применению ферментных препаратов и антиферментных препаратов.
121. Фармакодинамика и показания к применению препаратов натрия, калия, кальция и магния.
122. Классификация противомикробных средств. Проблемы, возникающие при применении химиотерапевтических средств и пути их решения. Понятие о биологическом феномене, лежащем в основе противомикробного действия антибиотиков.
123. Классификация антибиотиков по структуре, спектру, механизму и виду противомикробного действия.
124. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Профилактическое применение антибиотиков.
125. Классификация антисептиков и дезинфицирующих средств. Препараты.
126. Спектр, механизм, вид противомикробного действия, фармакокинетика, показания к применению и побочные эффекты биосинтетических пенициллинов.
127. Спектр, механизм, вид противомикробного действия, фармакокинетика, показания к применению и побочные эффекты полусинтетических пенициллинов.
128. Фармакология цефалоспоринов: спектр, механизм, вид противомикробного действия, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты.
129. Фармакология карбопенемов и монобактамов: спектр, механизм, вид противомикробного действия, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты.
130. Спектр ПМД, механизм, вид противомикробного действия, фармакокинетика, показания к применению, побочные эффекты антибиотиков группы макролидов.
131. Спектр ПМД, механизм, вид противомикробного действия, фармакокинетика, показания к применению и побочные эффекты антибиотиков группы тетрациклина.
132. Спектр ПМД, механизм, вид противомикробного действия, фармакокинетика, показания к применению и побочные эффекты антибиотиков группы аминогликозидов.
133. Спектр ПМД, механизм, вид противомикробного действия, фармакокинетика, показания к применению и побочные эффекты антибиотиков группы левомицетина.
134. Спектр ПМД, механизм, вид противомикробного действия, фармакокинетика, показания к применению и побочные эффекты антибиотиков группы полимиксинов.
135. Спектр ПМД, механизм, вид противомикробного действия, фармакокинетика, показания к применению и побочные эффекты антибиотиков групп линкозамидов, гликопептидов и фузидиевой кислоты.
136. Фармакология антибиотиков для местного применения.
137. Фармакология сульфаниламидных препаратов: спектр, механизм, вид противомикробного действия, классификация, препараты, показания для применения, побочные эффекты сульфаниламидов.

138. Спектр, механизм и вид противомикробного действия, показания, противопоказания к применению и побочные эффекты производных хинолона, в том числе фторхинолонов.
139. Спектр, механизм и вид противомикробного действия, показания, противопоказания к применению и побочные эффекты производных 8-оксихинолина и нитрофурана.
140. Спектр, механизм и вид противомикробного действия, показания, противопоказания к применению и побочные эффекты производных хиноксалина и оксазолидинона.
141. Фармакология противотуберкулезных средств: классификация, препараты, спектр, механизм и вид противомикробного действия, показания для применения, побочные эффекты этих средств.
142. Фармакология противосифилитических средств.
143. Фармакология противовирусных средств.
144. Классификация, механизм, спектр, вид противомикробного действия и показания к применению противогрибковых средств.
145. Классификация противомаларийных средств, показания к их применению.
146. Характеристика противомикробного действия, фармакокинетика средств, применяемых для лечения амёбной дизентерии, лямблиоза, токсоплазмоза, лейшманиоза и трихомоноза.
147. Фармакология противоглистных средств.
148. Принципы химиотерапии злокачественных новообразований. Принципы химиотерапии злокачественных новообразований. Побочные эффекты, возникающие при химиотерапии злокачественных новообразований, их профилактика.
149. Классификацию противоопухолевых средств.
150. Фармакология противоопухолевых средств: препараты, фармакодинамика, показания к применению и побочные эффекты этих средств.
151. Общие принципы лечения острых медикаментозных отравлений.