

## ВОПРОСЫ ПО ФАРМАКОЛОГИИ

1. Что изучает фармакология?
2. Каковы теоретические и практические задачи фармакологии?
3. Что изучает фармакокинетика?
4. Что означает термин энтеральные пути введения?
5. Перечислите и дайте характеристику энтеральных путей введения лекарственных средств.
6. Что означает термин парентеральные пути введения лекарственных средств? Какие они бывают?
7. Перечислите инъекционные пути введения лекарственных средств и дайте их характеристику. Перечислите не инъекционные пути введения лекарственных средств и дайте их характеристику.
8. Охарактеризуйте основные механизмы всасывания лекарственных средств (пассивная диффузия, фильтрация, активный транспорт, пиноцитоз).
9. Каковы особенности распределения различных лекарственных средств в организме, от чего зависит распределение?
10. Что такое биодоступность?
11. Что такое биотрансформация, каковы ее цели и механизмы?
12. Назовите основные пути выведения лекарственных веществ из организма.
13. Дайте определение терминам экскреция, элиминация, период полужизни.
14. Что изучает фармакодинамика?
15. Дайте определение основных видов действия лекарственных средств в организме:
  16. основного,
  17. побочного,
  18. местного,
  19. резорбтивного,
  20. прямого,
  21. косвенного,
  22. избирательного,
  23. небирательного,
  24. обратимого,
  25. необратимого.
26. Что такое агонисты и антагонисты?
27. Какие явления могут возникать в организме при повторном введении лекарственных веществ?
28. Что такое лекарственная зависимость?
29. Что такое сенсibilизация?
30. Что такое толерантность, тахифилаксия?
31. Какие эффекты могут наблюдаться при комбинированном применении лекарственных средств?
32. Дайте определение понятиям синергизм и антагонизм.
33. Что такое идиосинкразия?
34. Перечислите виды отрицательного действия лекарственных препаратов на организм и дайте их характеристику.
35. Объясните механизмы действия местных анестетиков.
36. Что такое поверхностная (терминальная) анестезия?
37. Что такое инфильтрационная анестезия?
38. Что такое проводниковая анестезия?
39. Что такое спинномозговая анестезия?
40. Перечислите местные анестетики, применяемые для поверхностной анестезии, область их применения, побочное действие.
41. Перечислите местные анестетики, применяемые для инфильтрационной и проводниковой анестезии, область их применения, побочное действие.
42. Объясните механизм действия и основные эффекты вяжущих средств.

43. На какие группы делятся вяжущие средства?
44. Назовите препараты группы органических вяжущих средств, область применения в медицине.
45. Назовите препараты группы неорганических вяжущих средств, область применения в медицине, побочное действие, противопоказания к применению.
46. Объясните механизм действия обволакивающих средств.
47. Назовите основные препараты группы обволакивающих средств, область применения в медицине, побочное действие.
48. Объясните механизм действия адсорбирующих средств.
49. Назовите основные препараты группы адсорбирующих средств, область применения в медицине, побочное действие.
50. Объясните механизм действия и основные эффекты местно-раздражающих средств в зависимости от способа их применения.
51. Объясните правила применения раствора аммиака при различных патологических состояниях.
52. Объясните правила применения ментола при различных патологических состояниях.
53. Объясните правила применения препаратов стручкового перца и их аналогов при различных патологических состояниях.
54. Перечислите побочные эффекты и противопоказания к назначению местно-раздражающих средств.
55. Перечислите виды и локализацию холинорецепторов.
56. Объясните строение и принципы работы холинергического синапса.
57. Перечислите основные эффекты, возникающие при возбуждении различных холинорецепторов.
58. Назовите классификацию холинотропных средств.
59. М-холиномиметики, механизм действия, основные эффекты.
60. Основные препараты группы М-холиномиметиков, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
61. Н-холиномиметики, механизм действия, основные эффекты.
62. Основные препараты группы Н-холиномиметиков, их применение в медицине.
63. Антихолинэстеразные средства, механизм действия, основные эффекты.
64. Основные препараты группы антихолинэстеразных средств, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
65. М-холиноблокаторы, механизм действия, основные эффекты.
66. Основные препараты группы алкалоидов красавки, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
67. Основные препараты группы синтетических М-холиноблокаторов, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
68. Ганглиоблокаторы, механизм действия, основные эффекты.
69. Основные препараты группы ганглиоблокаторов, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
70. Миорелаксанты, механизм действия, основные эффекты.
71. Основные препараты группы миорелаксантов, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
72. Объясните строение и принципы работы адренергического синапса.
73. Укажите локализацию  $\alpha$ -адренорецепторов и эффекты, возникающие при их возбуждении.
74. Укажите локализацию  $\beta$ -адренорецепторов и эффекты, возникающие при их возбуждении.
75.  $\alpha$ -Адреномиметики, механизм действия, основные эффекты.
76. Основные препараты группы  $\alpha$ -адреномиметиков, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
77.  $\beta$ -Адреномиметики, механизм действия, основные эффекты.
78. Основные препараты группы  $\beta$ -адреномиметиков, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.

79.  $\alpha$ -, $\beta$ -Адреномиметики, основные препараты, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
80. Симпатомиметики, особенности механизма действия.
81. Основные препараты группы симпатомиметиков, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
82.  $\alpha$ -Адреноблокаторы, механизм действия, основные эффекты.
83. Классификация  $\alpha$ -адреноблокаторов. Основные препараты алкалоидов спорыньи, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
84. Основные препараты синтетических  $\alpha$ -адреноблокаторов, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
85.  $\beta$ -Адреноблокаторы, механизм действия, основные эффекты, показания к применению.
86. Классификация  $\beta$ -адреноблокаторов, Основные препараты кардиоселективных  $\beta$ -адреноблокаторов, побочные эффекты и противопоказания к применению.
87. Основные препараты кардионеселективных  $\beta$ -адреноблокаторов, побочные эффекты и противопоказания к применению.
88.  $\alpha$ , $\beta$ -Адреноблокаторы, основные препараты, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
89. Симпатолитики, механизм действия, основные препараты, их применение в медицине, побочные эффекты и противопоказания к применению.
90. Перечислите виды нарушений сна и принципы их лечения.
91. Объясните механизм действия и правила применения снотворных средств.
92. Перечислите основные группы снотворных средств по химическому строению.
93. Основные представители группы снотворных средств разного химического строения, принципы их назначения, возможные побочные эффекты и противопоказания к назначению.
94. Основные представители снотворных средств группы производных бензодиазепа, принципы их назначения, возможные побочные эффекты и противопоказания к назначению.
95. Основные представители снотворных средств группы производных барбитуровой кислоты, принципы их назначения, возможные побочные эффекты и противопоказания к назначению.
96. Перечислите причины возникновения и виды судорог, перечислите наиболее распространенные заболевания, сопровождающиеся судорогами и принципы их лечения.
97. Перечислите основные препараты, применяемые для купирования симптоматических судорог, особенности их применения.
98. Перечислите основные противоэпилептические препараты, их возможные побочные эффекты.
99. Перечислите основные препараты для лечения спастичности.
100. Перечислите причины возникновения и клинические проявления болезни Паркинсона, принципы оказания помощи при этой патологии.
101. Объясните механизм действия противопаркинсонических средств, влияющих на дофаминергические структуры головного мозга.
102. Основные представители противопаркинсонических средств, влияющих на дофаминергические структуры головного мозга, основные и возможные побочные эффекты, возникающие при их применении.
103. Объясните механизм действия противопаркинсонических средств, влияющих на холинергические структуры головного мозга.
104. Основные представители противопаркинсонических средств, влияющих на холинергические структуры головного мозга, основные и возможные побочные эффекты, возникающие при их применении.
105. Дайте определение понятию анальгетические средства. На какие группы они делятся?
106. Объясните механизм действия, показания к назначению и принципы назначения наркотических анальгетиков.

107. Основные представители группы алкалоидов опия, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.
108. Основные представители синтетических наркотических анальгетиков, показания к применению, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.
109. Объясните механизм действия ненаркотических анальгетиков. Их классификация.
110. Основные представители ненаркотических анальгетиков группы антипиретиков, показания к применению, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.
111. Основные представители различных групп ненаркотических анальгетиков группы НПВС, показания и особенности применения, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.
112. Нейролептики, механизм действия, основные эффекты.
113. Основные представители нейролептиков, их применение в медицине, возможные побочные эффекты, противопоказания к назначению.
114. Транквилизаторы, механизм действия, основные эффекты.
115. Понятие о "больших" и "малых" транквилизаторах. Основные представители транквилизаторов, их применение в медицине, возможные побочные эффекты, противопоказания к назначению.
116. Седативные средства, механизм действия, основные эффекты.
117. Основные представители растительных седативных средств, их применение в медицине, возможные побочные эффекты.
118. Основные представители седативных средств группы бромидов, их применение в медицине, возможные побочные эффекты и их профилактика.
119. Определение понятия психотонические средства.
120. Механизм действия психостимуляторов фенамовой группы, основные эффекты.
121. Основные представители психотонизирующих средств фенамовой группы, их применение в медицине, возможные побочные эффекты, противопоказания к назначению.
122. Механизм действия психостимуляторов производных ксантина, основные эффекты.
123. Основные представители психотонизирующих средств производных ксантина, их применение в медицине, возможные побочные эффекты, противопоказания к назначению.
124. Механизм действия психостимуляторов производных бензимидазола, основные эффекты.
125. Основные представители психотонизирующих средств производных бензимидазола, их применение в медицине, возможные побочные эффекты.
126. Определение понятия ноотропные средства, их механизм действия.
127. Основные представители ноотропных средств, их применение в медицине, возможные побочные эффекты.
128. Антидепрессанты, определение, принципы механизма действия, их применение в медицине.
129. Основные представители антидепрессантов группы ингибиторов МАО, механизм действия, возможные побочные эффекты.
130. Основные представители антидепрессантов группы ингибиторов нейронального захвата моноаминов, механизм действия, возможные побочные эффекты.
131. Аналептики, механизм действия, показания к применению.
132. Основные представители analeптиков, их применение в медицине, возможные побочные эффекты.
133. Общетонизирующие средства, основные эффекты представителей группы, их применение в медицине, возможные побочные эффекты и противопоказания к назначению.
134. Перечислите стимуляторы дыхания центрального действия. При каких патологических состояниях они применяются, возможные побочные эффекты.
135. Перечислите стимуляторы дыхания рефлекторного действия. Способ и условия их применения.

136. Перечислите противокашлевые препараты центрального действия, объясните их механизм действия, показания к применению, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.
137. Перечислите противокашлевые препараты периферического действия, объясните их механизм действия, показания к применению, возможные побочные эффекты.
138. Отхаркивающие средства, основные эффекты, классификация, показания к их применению.
139. Объясните механизм действия отхаркивающих средств группы секретомоториков рефлекторного действия, перечислите препараты, их применение, возможные побочные эффекты.
140. Объясните механизм действия отхаркивающих средств группы секретомоториков прямого действия, перечислите препараты, их применение, возможные побочные эффекты.
141. Объясните механизм действия отхаркивающих средств группы муколитиков, перечислите препараты, их применение, возможные побочные эффекты.
142. Бронхолитические средств, определение, классификация.
143. Бронхолитические средства группы ингибиторов фосфодиэстеразы, препараты, основные и побочные эффекты, противопоказания к применению.
144. Кардиотонические средства, определение. Причины возникновения, клинические симптомы и принципы лечения сердечной недостаточности.
145. Объясните механизм действия и основные эффекты сердечных гликозидов, возможные побочные эффекты.
146. Классификация сердечных гликозидов. Препараты полярных сердечных гликозидов, их применение, характеристика, признаки передозировки.
147. Препараты неполярных сердечных гликозидов, их применение, характеристика, признаки передозировки.
148. Препараты умеренно полярных сердечных гликозидов, их применение, характеристика.
149. Препараты сердечных гликозидов умеренной активности, их применение.
150. Негликозидные кардиотонические средства, их достоинства и недостатки по сравнению с сердечными гликозидами.
151. Перечислите известные Вам виды аритмий и причины их возникновения.
152. Назовите группы препаратов, применяемые для лечения тахиаритмий.
153. Перечислите препараты группы мембранстабилизаторов, их механизм действия применение, возможные побочные эффекты.
154. Противоаритмические средства группы блокаторов калиевых каналов, их механизм действия, применение, возможные побочные эффекты.
155. Противоаритмические средства группы блокаторов кальциевых каналов, их механизм действия, применение, возможные побочные эффекты.
156. Перечислите группы препаратов, применяемые для лечения брадиаритмий, их применение, возможные побочные эффекты.
157. Антиангинальные средства, определение. Причины развития и клинические проявления ИБС, принципы лечения.
158. Классификация антиангинальных средств.
159. Органические нитраты, механизм действия и основные эффекты.
160. Классификация органических нитратов. Препараты группы нитроглицерина короткого и длительного действия, их применение, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.
161. Препараты группы изосорбида динитрата короткого и длительного действия, их применение, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.
162. Препараты группы изосорбида моонитрата короткого и длительного действия, их применение, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.
163.  $\beta$ -Адреноблокаторы, механизм действия при ИБС, применение кардиоселективных и неселективных препаратов, возможные побочные эффекты.

164. Блокаторы кальциевых каналов, механизм действия при ИБС, основные эффекты препаратов разных групп, применение, возможные побочные эффекты.
165. Препараты группы коронаролитиков, их действие и возможные побочные эффекты.
166. Препараты группы кардиопротекторов, основные эффекты.
167. Применение антиагрегантов и других вспомогательных средств при ИБС.
168. Гипертоническая болезнь, определение. Принципы регуляции уровня артериального давления в организме.
169. Классификация гипотензивных средств.
170. Препараты нейротропных гипотензивных средств центрального действия, механизм действия, применение, побочные эффекты.
171. Применение ганглиоблокаторов при гипертонической болезни, возможные побочные эффекты.
172. Применение  $\alpha$ -адреноблокаторов при гипертонической болезни, возможные побочные эффекты.
173. Применение  $\beta$ -адреноблокаторов и  $\alpha, \beta$ -адреноблокаторов при гипертонической болезни, возможные побочные эффекты.
174. Применение блокаторов кальциевых каналов при гипертонической болезни, возможные побочные эффекты.
175. Ренин-ангиотензин-альдостероновая система, ее роль в регуляции уровня артериального давления.
176. Классификация лекарственных средств, влияющих на РААС. Ингибитор АПФ, механизм действия, применение, возможные побочные эффекты.
177. Блокаторы ангиотензин-II-рецепторов, механизм действия, применение, возможные побочные эффекты.
178. Применение миотропных спазмолитиков при гипертонической болезни, возможные побочные эффекты.
179. Применение мочегонных средств при гипертонической болезни, механизм действия.
180. Принципы комбинирования гипотензивных средств. Примеры гипотензивных комбинированных препаратов.
181. Классификация лекарственных средств, улучшающих мозговое и периферическое кровообращение.
182. Применение  $\alpha$ -адреноблокаторов при различных нарушениях мозгового и периферического кровообращения, возможные побочные эффекты.
183. Применение блокаторов кальциевых каналов при различных нарушениях мозгового кровообращения, основные и возможные побочные эффекты.
184. Применение алкалоидов барвинка при различных нарушениях мозгового кровообращения, возможные побочные эффекты.
185. Применение производных пурина при различных нарушениях мозгового и периферического кровообращения, возможные побочные эффекты.
186. Применение производных никотиновой кислоты при различных нарушениях мозгового и периферического кровообращения, возможные побочные эффекты.
187. Применение ноотропных средств при различных нарушениях мозгового кровообращения, возможные побочные эффекты.
188. Применение миотропных спазмолитиков при различных нарушениях мозгового и периферического кровообращения, возможные побочные эффекты.
189. Применение ангиопротекторов при различных нарушениях мозгового и периферического кровообращения, основные эффекты.
190. Разные средства, улучшающие мозговое и периферическое кровообращение, их действие и применение.
191. Мочегонные средства, определение. Принципы работы нефрона, регуляция процесса мочеобразования.
192. Классификация мочегонных средств.

193. Салуретики, механизм действия. Тиазидные диуретики, основные эффекты, применение, возможные побочные эффекты и их профилактика, противопоказания к применению.
194. "Петлевые" диуретики, механизм действия, применение, возможные побочные эффекты, противопоказания к применению.
195. Ингибиторы карбоангидразы, механизм действия, применение, возможные побочные эффекты.
196. Калийсберегающие диуретики, механизмы действия различных препаратов, применение, возможные побочные эффекты.
197. Осмотические диуретики, механизм действия, применение, противопоказания к применению.
198. Перечислите основные группы маточных средств.
199. Перечислите основные утеростимулирующие препараты, показания и противопоказания к их применению.
200. Перечислите токолитические препараты и показания к их применению.
201. Перечислите основные утеротонические препараты и показания к их применению.
202. Перечислите препараты, применяемые при анорексии, объясните их механизм действия.
203. Объясните правила применения и возможные побочные эффекты при применении горечей.
204. Объясните механизм действия анорексигенов и перечислите показания к их применению.
205. Перечислите побочные эффекты и противопоказания к применению анорексигенов.
206. Перечислите препараты, применяемые при гипацидных гастритах с сохраненной секреторной функцией желудка, укажите особенности их применения.
207. Перечислите препараты заместительной терапии при гипацидном гастрите и особенности их применения.
208. Перечислите группы препаратов, подавляющие выработку желудочного сока или соляной кислоты. Каковы особенности их применения и отмены?
209. Перечислите препараты, группы М-холиноблокаторов, применяемые для лечения язвенной болезни.
210. Перечислите препараты группы H<sub>2</sub>-гистаминоблокаторов, их побочные эффекты и противопоказания к их применению.
211. Перечислите препараты ингибиторов протонного насоса, особенности их действия.
212. Объясните механизм действия антацидов и особенности их применения.
213. Перечислите антацидные средства и их возможные побочные эффекты.
214. Назовите препараты гастропротекторов, объясните их механизм действия, перечислите возможные побочные эффекты.
215. Перечислите препараты, способствующие регенерации слизистой желудка и 12-типерстной кишки.
216. Перечислите основные группы препаратов, применяемых при остром панкреатите и при обострении хронического панкреатита.
217. Перечислите препараты, применяемые при недостаточной секреторной функции поджелудочной железы. Каковы принципы их подбора и дозирования?
218. Каковы правила применения ферментных препаратов? Каковы осложнения терапии при длительном приеме препаратов этой группы?
219. Назовите классификацию желчегонных средств.
220. Назовите препараты групп холесекретиков, объясните их действие.
221. Назовите препараты группы холекинетики, объясните их действие.
222. Назовите условия применения холелитиков, перечислите препараты этой группы.
223. Объясните действие гепатопротекторов, перечислите показания к их применению.
224. Перечислите препараты гепатопротекторов растительного происхождения.
225. Перечислите препараты гепатопротекторов, содержащие компоненты печени крупного рогатого скота и другие биологически активные вещества.

226. Перечислите рвотные средства и объясните их механизмы действия.
227. Перечислите центральные противорвотные средства, объясните их действие, перечислите возможные побочные эффекты.
228. Перечислите препараты, эффективные при рвоте вестибулярного характера, объясните их действие.
229. Перечислите препараты, эффективные при рефлекторной рвоте, объясните их действие.
230. Назовите классификацию слабительных средств.
231. Назовите слабительные средства растительного происхождения, объясните правила их применения, перечислите возможные побочные эффекты.
232. Перечислите синтетические слабительные средства, объясните их применение.
233. Объясните механизм действия осмотических слабительных средств.
234. Перечислите показания и особенности применения солевых слабительных средств.
235. Перечислите препараты, размягчающие каловые массы, укажите особенности их применения.
236. Объясните принципы выбора препаратов при диарее различного происхождения.
237. Назовите синтетические антидиарейные средства, объясните особенности их применения.
238. Дайте определение понятию эубиотики, перечислите показания к их применению.
239. Перечислите препараты эубиотиков, объясните правила их применения.
240. Что такое гиперлипидемия? Какие виды гиперлипидемий Вы знаете?
241. Какие видов транспортных липопротеинов Вы знаете? Каково их участие в развитии атеросклероза?
242. Перечислите принципы фармакотерапии атеросклероза.
243. Назовите основные группы гиполипидемических средств.
244. Перечислите препараты группы ингибиторов синтеза холестерина, объясните их механизм действие, применение и назовите возможные побочные эффекты.
245. Перечислите препараты группы средств, повышающих выведение из организма желчных кислот и холестерина, объясните их механизм действие, применение и назовите возможные побочные эффекты.
246. Перечислите препараты группы антиоксидантов, объясните их механизм действие и применение.
247. Перечислите препараты группы средств, снижающих содержание в крови в основном триглицеридов, объясните их механизм действие, применение и назовите возможные побочные эффекты.
248. Перечислите препараты никотиновой кислоты, объясните их механизм действие, применение и назовите возможные побочные эффекты.
249. Перечислите препараты группы полиненасыщенных жирных кислот, объясните их механизм действие и применение.
250. Перечислите основные принципы лечения ожирения.
251. Перечислите препараты анорексигенов, объясните их применение и возможные побочные эффекты.
252. Перечислите препараты, нарушающие всасывание жиров в ЖКТ, объясните их механизм действия и возможные побочные эффекты.
253. Назовите классификацию ЛС, влияющих на свертываемость крови.
254. Объясните механизм действия коагулянтов прямого действия. Перечислите препараты для местного и для системного применения, укажите показания к их применению.
255. Объясните механизм действия коагулянтов непрямого действия, перечислите препараты, укажите их применение и особенности действия.
256. Объясните механизм действия ингибиторов фибринолиза, перечислите препараты и показания к их применению.
257. Объясните механизм действия препаратов, влияющих на проницаемость сосудистой стенки, перечислите препараты, укажите показания к их применению.



258. Перечислите противопоказания к назначению гемостатических средств.
259. Перечислите веносклерозирующие препараты, объясните их действие и применение, возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.
260. Объясните механизм действия антикоагулянтов прямого действия, перечислите препараты, укажите особенности их применения.
261. Перечислите осложнения, связанные с применением Гепарина, назовите антагонист, применяемый при его передозировке.
262. Объясните механизм действия антикоагулянтов непрямого действия, перечислите препараты, укажите особенности их действия и применения.
263. Перечислите осложнения, связанные с применением антикоагулянтов непрямого действия, назовите антагонист, применяемый при их передозировке.
264. Объясните механизм действия фибринолитических средств, перечислите препараты, укажите показания и особенности их применения.
265. Объясните механизм действия антиагрегантов, перечислите препараты, укажите показания к применению и возможные побочные эффекты.
266. Перечислите противопоказания к применению антикоагулянтов, антиагрегантов и фибринолитических средств.
267. Назовите классификацию средств, влияющих на гемопоэз.
268. При каких видах анемий применяются средства, стимулирующие эритропоэз?
269. Перечислите препараты для лечения гипохромных анемий для перорального применения, укажите особенности их приема, возможные побочные эффекты.
270. Перечислите препараты для лечения гипохромных анемий для парентерального применения, укажите их возможные побочные эффекты.
271. Перечислите препараты для лечения гиперхромных анемий.
272. Перечислите препараты для лечения гипо- и апластических анемий.
273. Перечислите препараты, применяемые при легких формах лейкопении, укажите показания к их применению.
274. Назовите классификацию кровозамещающих жидкостей.
275. Перечислите препараты гемодинамических растворов, укажите показания и противопоказания к их применению.
276. Перечислите препараты дезинтоксикационных растворов, укажите показания и противопоказания к их применению.
277. Перечислите препараты для коррекции водно-солевого равновесия, укажите показания и противопоказания к их применению.
278. Перечислите препараты для коррекции кислотно-щелочного равновесия, укажите показания к их применению.
279. Перечислите препараты, для парентерального питания, применяемые для восполнения энергетических потребностей организма (углеводов и жиров), укажите возможные побочные эффекты.
280. Перечислите препараты аминокислот различного происхождения, укажите возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.
281. Объясните принципы регуляции функций эндокринной системы и показания к применению гормональных препаратов.
282. Перечислите гормоны, вырабатываемые адено- и нейрогипофизом.
283. Перечислите препараты соматотропного гормона и показания к их применению.
284. Перечислите препараты, угнетающие выработку соматотропного гормона, и показания к их применению.
285. Перечислите препараты гонадотропных гормонов (ФСГ и ЛГ) и показания к их применению.
286. Перечислите препараты, угнетающие выработку гонадотропных гормонов (ФСГ и ЛГ), и показания к их применению.
287. Перечислите препараты, увеличивающие и угнетающие выработку лактотропного гормона, и показания к их применению.

288. Перечислите препараты гормонов задней доли гипофиза и показания к их применению.
289. Перечислите препараты, применяемые для профилактики и лечения гипотиреоза.
290. Перечислите антитиреоидные препараты и показания к их применению.
291. Перечислите препараты, являющиеся аналогами кальцитонина и паратгормона, объясните их влияние на кальциевый обмен, назовите показания к применению.
292. Перечислите группы препаратов, применяемые для лечения сахарного диабета I и II типов.
293. Назовите классификацию препаратов инсулина.
294. Объясните применение препаратов инсулина в зависимости от длительности действия, перечислите их возможные побочные эффекты.
295. Перечислите препараты группы производных сульфанилмочевины, объясните их механизм действия, укажите показания к применению и возможные побочные эффекты.
296. Перечислите препараты группы бигуанидов, объясните их механизм действия, укажите показания к применению и возможные побочные эффекты.
297. Перечислите основные гормоны ГКС, перечислите их основное действие и показания к применению глюкокортикоидных препаратов и правила их применения.
298. Перечислите препараты ГКС для приема внутрь, укажите их побочные эффекты.
299. Перечислите правила отмены ГКС при их длительном применении, укажите противопоказания к применению ГКС.
300. Перечислите ГКС для инъекций, укажите особенности их действия в отличие от пероральных форм.
301. Перечислите препараты ГКС для ингаляционного применения, перечислите показания к их применению и возможные побочные эффекты.
302. Перечислите препараты ГКС для наружного применения простого состава, укажите их возможные побочные эффекты.
303. Перечислите комбинированные препараты ГКС для наружного применения, укажите причины и принципы комбинирования различных лекарственных препаратов одной лекарственной форме.
304. Перечислите препараты ГКС, применяемые при болезнях уха, горла и носа простого и комбинированного состава.
305. Перечислите препараты ГКС, применяемые в офтальмологии простого и комбинированного состава.
306. Перечислите препараты ГКС, применяемые в проктологии, и показания к их применению.
307. Перечислите основные препараты минералокортикоидов, их основные эффекты и применение.
308. Укажите побочные эффекты минералокортикоидных препаратов.
309. Перечислите препараты мужских половых гормонов, укажите их применение, возможные побочные эффекты.
310. Перечислите антиандрогенные препараты и их применение.
311. Перечислите препараты анаболических стероидов, укажите их основные эффекты, показания к применению и возможные побочные эффекты.
312. Объясните роль эстрогенов в организме женщины, перечислите показания к применению эстрогенных препаратов.
313. Перечислите эстрогенные препараты стероидного и нестероидного строения, укажите противопоказания к их применению.
314. Перечислите антиэстрогенные препараты, укажите показания к их применению.
315. Объясните роль гестагенов в организме, перечислите показания к применению гестагенных препаратов.
316. Перечислите гестагенные препараты, укажите противопоказания к их применению. Перечислите антигестагенные препараты и показания к их применению.
317. Объясните механизм действия гормональных контрацептивов.

318. Перечислите препараты комбинированных оральных контрацептивов, объясните их деление на моно-, двух- и трехфазные, высокодозированные, низкодозированные и микродозированные.
319. Перечислите показания к применению КОК, их возможные побочные эффекты и противопоказания к применению.
320. Перечислите основные группы гестагенных контрацептивов, перечислите препараты этих групп и их применение.
321. Перечислите побочные эффекты и противопоказания к применению гестагенных контрацептивов.
322. Перечислите комбинированные антиклимактерические препараты, укажите показания к их применению.
323. Перечислите причины развития гиповитаминозов, принципы витаминотерапии, классификацию витаминов.
324. Перечислите витамины, относящиеся к группе водорастворимых. Объясните роль витамина В<sub>1</sub> в организме, укажите показания к применению его препаратов.
325. Объясните роль витамина В<sub>2</sub> в организме, перечислите показания к применению его препаратов.
326. Объясните роль витамина РР в организме, перечислите показания к применению его препаратов, укажите их возможные побочные эффекты.
327. Объясните роль витамина В<sub>5</sub> в организме, перечислите показания к применению его препаратов.
328. Объясните роль витамина В<sub>6</sub> в организме, перечислите показания к применению его препаратов.
329. Объясните роль фолиевой кислоты и витамина В<sub>12</sub> в организме, перечислите показания к применению их препаратов.
330. Объясните роль витамина С в организме, перечислите показания к применению его препаратов.
331. Объясните роль витамина Р в организме, перечислите показания к применению его препаратов.
332. Перечислите витамины, относящиеся к группе жирорастворимых. Объясните роль витамина А в организме, перечислите показания к применению его препаратов.
333. Объясните роль витамина Е в организме, перечислите показания к применению его препаратов.
334. Объясните роль витамина D в организме, перечислите показания к применению его препаратов.
335. Объясните роль витамина К в организме, перечислите показания к применению его препаратов.
336. Назовите классификацию поливитаминных препаратов, укажите их преимущества по сравнению с монокомпонентными витаминными препаратами.
337. Дайте определение понятию "аллергия", объясните механизм развития аллергических реакций.
338. Перечислите принципы лечения аллергических заболеваний. Назовите классификацию противоаллергических средств.
339. Объясните механизм действия ГКС при аллергических реакциях и их применение.
340. Перечислите основные способы применения ГКС при аллергических заболеваниях, назовите препараты.
341. Перечислите побочные эффекты ГКС при различных способах применения.
342. Объясните механизм действия стабилизаторов тучных клеток, укажите их применение при аллергических заболеваниях.
343. Перечислите препараты стабилизаторов мембран тучных клеток, укажите их возможные побочные эффекты.
344. Объясните механизм действия антигистаминных средств, их применение при различных аллергических заболеваниях.

345. Назовите классификацию антигистаминных препаратов, перечислите основные препараты.
346. Перечислите возможные побочные эффекты антигистаминных средств и особенности их применения, противопоказания к применению.
347. Перечислите основные группы средств симптоматической терапии, их действие и применение.
348. Дайте определение понятию "иммунодепрессанты, перечислите показания к их применению.
349. Перечислите группы препаратов "малых иммунодепрессантов", их основные препараты и возможные побочные эффекты.
350. Перечислите группы препаратов "больших иммунодепрессантов", их основные препараты и возможные побочные эффекты.
351. Дайте определение понятию "иммуномодуляторы", перечислите показания к их применению.
352. Перечислите препараты вилочковой железы, объясните их применение и возможные побочные эффекты.
353. Перечислите синтетические препараты иммуномодуляторов, объясните их применение.
354. Перечислите препараты бактериального происхождения, укажите показания к их применению.
355. Перечислите препараты животного происхождения, укажите показания к их применению.
356. Перечислите препараты растительного происхождения, укажите показания к их применению.
357. Перечислите препараты интерферонов и их индукторов, укажите показания к их применению.
358. Перечислите препараты интерлейкинов, укажите показания к их применению.
359. Перечислите гомеопатические препараты иммуномодуляторов, укажите показания к их применению.
360. Дайте понятие определению "антисептические" и "дезинфицирующие средства. Почему их объединяют в одну группу?
361. Перечислите препараты хлора, укажите их применение и его особенности.
362. Перечислите препараты йода, укажите их применение и возможные побочные эффекты.
363. Перечислите препараты группы окислителей и их применение.
364. Перечислите препараты группы кислот и щелочей и их применение.
365. Перечислите препараты группы альдегидов и спиртов и их применение.
366. Перечислите препараты группы фенолов и их применение.
367. Перечислите препараты группы солей тяжелых металлов и их применение.
368. Перечислите препараты группы красителей и их применение.
369. Перечислите препараты группы детергентов ЧАС и их применение.
370. Перечислите препараты группы детергентов-бигуанидов и их применение.
371. Перечислите препараты группы дегтей, смол, синтетических бальзамов и их применение.
372. Перечислите препараты группы растительных антисептиков и их применение.
373. Перечислите препараты группы антисептиков животного происхождения и разных и их применение.
374. Дайте определение понятию "химиотерапевтические средства". Назовите классификацию ХТС.
375. Объясните механизм действия сульфаниламидных препаратов, укажите спектр действия, перечислите факторы, влияющие на их активность.
376. Назовите классификацию сальфаниламидных средств, перечислите препараты резорбтивного действия и показания к их применению.

377. Перечислите препараты комбинированного состава, укажите особенности их действия и применения.
378. Перечислите побочные эффекты сульфаниламидов, меры возможной их профилактики, противопоказания к применению сульфаниламидов.
379. Перечислите препараты сульфаниламидов, плохо всасывающиеся в ЖКТ, показания к их применению, возможные побочные эффект.
380. Перечислите препараты сульфаниламидов для местного применения, показания к их применению.
381. Назовите механизм и спектр действия производных нитрофурана, перечислите препараты для местного применения и показания к их применению.
382. Перечислите нитрофураны, применяемые при инфекциях мочевыводящих путей и кишечных инфекциях, укажите их побочные эффекты.
383. Назовите механизм и спектр действия производных хинолона, перечислите препараты, показания и противопоказания к их применению, возможные побочные эффекты.
384. Назовите механизм и спектр действия фторхинолонов, перечислите препараты, показания и противопоказания к их применению, возможные побочные эффекты.
385. Назовите механизм и спектр действия производных 8-оксихинолина, перечислите препараты, показания и противопоказания к их применению, возможные побочные эффекты.
386. Дайте определение понятию антибиотика. Назовите классификацию антибиотиков по механизму противомикробного действия.
387. Назовите классификацию антибиотиков по спектру противомикробного действия.
388. Назовите классификацию антибиотиков по типу воздействия на микробную клетку.
389. Назовите классификацию антибиотиков по химическому строению. Назовите группы  $\beta$ -лактамных антибиотиков.
390. Объясните механизм действия пенициллинов. Перечислите группы препаратов природных пенициллинов, спектр их действия, особенности применения.
391. Перечислите препараты полусинтетических пенициллинов, объясните отличия препаратов разных подгрупп.
392. Перечислите комбинированные препараты пенициллинов, принципы их комбинирования. Назовите возможные побочные эффекты пенициллинов.
393. Объясните механизм действия цефалоспоринов. Назовите классификацию цефалоспоринов в зависимости от спектра противомикробного действия.
394. Перечислите препараты I поколения цефалоспоринов, укажите их спектр действия и применение.
395. Перечислите препараты II поколения цефалоспоринов, укажите их спектр действия и применение.
396. Перечислите препараты III поколения цефалоспоринов, укажите их спектр действия и применение.
397. Перечислите препараты IV поколения цефалоспоринов и комбинированный препарат, укажите их спектр действия и применение.
398. Перечислите возможные побочные эффекты цефалоспоринов, особенности их применения.
399. Перечислите препараты карбепенемов, их механизм и спектр действия, применение, возможные побочные эффекты.
400. Перечислите препараты монобактамов, их механизм и спектр действия, применение, возможные побочные эффекты.
401. Назовите механизм и спектр действия антибиотиков группы аминогликозидов. Перечислите препараты I поколения, особенности их применения.
402. Перечислите препараты аминогликозидов II поколения, особенности их действия и применения.
403. Перечислите препараты аминогликозидов III поколения, особенности их применения. Укажите возможные побочные эффекты при применении аминогликозидов.

404. Назовите механизм и спектр действия антибиотиков группы макролидов и азалидов. Перечислите природные препараты, особенности их действия и применения.
405. Перечислите полусинтетические препараты группы макролидов, особенности их действия и применения.
406. Перечислите препараты группы азалидов, особенности их действия и применения. Укажите возможные побочные эффекты при применении препаратов группы макролидов и азалидов.
407. Назовите механизм и спектр действия антибиотиков группы тетрациклинов. Перечислите природные препараты, особенности их действия и применения.
408. Перечислите полусинтетические препараты группы тетрациклинов, особенности их применения. Укажите возможные побочные эффекты при применении препаратов группы тетрациклинов и противопоказания к их применению.
409. Перечислите препараты группы амфениколов, особенности их действия и применения. Укажите возможные побочные эффекты при применении препаратов данной группы.
410. Перечислите препараты группы линкозамидов, особенности их действия и применения. Укажите возможные побочные эффекты при применении препаратов данной группы.
411. Назовите механизм, спектр действия и применение препаратов полимиксинов, их возможные побочные эффекты.
412. Назовите механизм, спектр действия и применение препаратов гликопептидов, их возможные побочные эффекты.
413. Назовите механизм, спектр действия и применение препаратов ансамицинов, их возможные побочные эффекты.
414. Перечислите препараты антибиотиков разных групп, их применение, возможные побочные эффекты.
415. Назовите принципы лечения туберкулеза и классификацию противотуберкулезных средств.
416. Перечислите препараты 1-го ряда противотуберкулезных средств, их возможные побочные эффекты.
417. Перечислите препараты 2-го ряда противотуберкулезных средств, их возможные побочные эффекты.
418. Перечислите препараты 3-го ряда противотуберкулезных средств, их возможные побочные эффекты.
419. Перечислите противомалярийные средства и принципы их применения.
420. Перечислите препараты, применяемые для лечения лямблиоза, амебиоза, балантидиаза, токсоплазмоза, трихомониаза, лейшманиоза, принципы их применения.
421. Назовите основные виды гельминтов и классификацию противоглистных средств.
422. Перечислите противонематодные средства и заболевания, при которых они применяются.
423. Перечислите противоцестодные средства и заболевания, при которых они применяются, их возможные побочные эффекты.
424. Перечислите противотрематодные средства и заболевания, при которых они применяются, их возможные побочные эффекты.
425. Перечислите противогрибковые препараты производных имидазола и триазола для системного применения, назовите показания к их применению и возможные побочные эффекты.
426. Перечислите противогрибковые препараты производных имидазола и триазола для местного применения, назовите показания к их применению.
427. Назовите противогрибковые антибиотики, перечислите показания к их применению и побочные эффекты.
428. Перечислите противогрибковые препараты разного химического строения, назовите показания к их применению.

429. Перечислите противовирусные препараты аналоги нуклеотидов, показания к их применению, возможные побочные эффекты.
430. Перечислите противовирусные препараты разного химического строения, показания к их применению.
431. Перечислите противовирусные препараты интерферонов и индукторов выработки интерферонов, показания к их применению.
432. Перечислите противовирусные препараты растительного происхождения и гомеопатические препараты, показания к их применению.
433. С чем могут быть связаны осложнения лекарственной терапии? Что такое первичное и вторичное побочное действие?
434. Как проявляются аллергические осложнения медикаментозной терапии? Перечислите меры помощи при анафилактическом шоке.
435. Назовите основные принципы лечения острых отравлений. Перечислите мероприятия по задержке всасывания яда в организм, проводимые при его попадании через рот.
436. Перечислите мероприятия по задержке всасывания яда в организм, проводимые при его попадании на кожу и слизистые оболочки, через дыхательные пути или инъекции.
437. Перечислите мероприятия, проводимые с целью удаления токсического вещества из организма.
438. Перечислите мероприятия, проводимые с целью устранения действия токсического вещества, всосавшегося в кровь.
439. Перечислите мероприятия, проводимые с целью симптоматической терапии при острых отравлениях.
440. Перечислите основные мероприятия по предупреждению острых отравлений.