

## **ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КАРДИОЛОГИЯ»**

1. Строение сердца и сосудистой системы.
2. Анатомия, физиология проводящей системы сердца.
3. Кровоснабжение миокарда. Анатомия коронарных сосудов.
4. Структура и клапанный аппарат сердца.
5. При каких патологических состояниях наблюдается расширение границ сердца вправо? Влево? Вверх?
6. Назовите механизм образования 1-го и 2-го тона и причины изменения его звучания.
7. Назовите механизм образования 3-го и 4-го тонов сердца и причины их возникновения.
8. Иннервация и нервная регуляция сердца.
9. Понятие и виды рефрактерности сердца.
10. Понятие об автоматизме и регуляции сердечного выброса сердца.
11. Электрофизиологические исследования сердца: виды, показания, противопоказания, методика проведения.
12. Электрокардиограмма. ЭКГ в состоянии покоя в 12 стандартных отведениях. Показания.
13. Анализ нормальной ЭКГ (определение электрической оси сердца, анализ зубцов и интервалов)
14. Психо-эмоциональная ЭКГ –проба. ЭКГ с изометрической нагрузкой и ЭКГ с холодовой пробой. Показания и противопоказания.
15. Фармакологический ЭКГ стресс-тест. Показания и противопоказания.
16. Рентгенологические методы исследования сердца и крупных сосудов.
17. Увеличение сердца и крупных сосудов. Малый круг кровообращения. Венозный застой.
18. Функциональные нагрузочные тесты с дозированной физической нагрузкой и с лекарственными препаратами: сосудорасширяющими или симпатомиметиками.
19. Понятие о коронарографии, ангиопластике и стентировании коронарных артерий у больных с нестабильной стенокардией.
20. Функциональные методы исследования в диагностике нарушений ритма и проводимости сердца.
21. Атеросклероз. Клиника. Диагностика. Лечение и профилактике.
22. Атеросклероз. Современные взгляды на развитие атеросклероза. Клиника. Диагностика.
23. Атеросклероз. Диагностика. Современные принципы медикаментозной и немедикаментозной коррекции, понятие о профилактике.
24. Дислипидемии: классификация (по Д. Фридрексону), клиническое значение.
25. Гиполипидемические препараты. Классификация. Показания и противопоказания.
26. Лечение атеросклероза. Современные принципы медикаментозной и немедикаментозной коррекции, понятие о профилактике
27. ИБС. Основные факторы риска и понятие о первичной профилактике ИБС.

28. ИБС. Патогенез. Классификация. Клинические формы стабильной стенокардии; методы диагностики, определение функционального класса (ФК).
29. ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии. Лечение и профилактика.
30. Дифференциальный подход в применении антиангинальной терапии при различных формах стенокардии.
31. Основные группы тромболитических средств. Механизмы действия.
32. Микроваскулярная стенокардия (Х коронарный синдром). Определение. Этиопатогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз.
33. «Немая» ишемия миокарда. Определение. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз.
34. ИБС. Нестабильная стенокардия. Классификация, клинические формы, тактика терапии.
35. ИБС. Нестабильная стенокардия диагностика, стратификация риска и методы лечения.
36. ИБС. Вариантная стенокардия, клиника, диагностика и методы лечения.
37. Дифференциальная диагностика нестабильной стенокардии и инфаркта миокарда.
38. Внезапная смерть: современное состояние проблемы. Вопросы патогенеза и профилактики.
39. Биохимические и инструментальные показатели подтверждают диагноз инфаркта миокарда.
40. ИБС. Острый коронарный синдром: патогенез, диагностика, клинические формы. Современная тактика лечения.
41. ИБС. Острый коронарный синдром. Клинические формы. Диагностика. Современная тактика лечения.
42. ИБС. Инфаркт миокарда, клинические формы, методы диагностики.
43. ИБС. Инфаркт миокарда, клиника, диагностика. Лечение. Реабилитация.
44. ИБС. Инфаркт миокарда. Оказание помощи на догоспитальном этапе.
45. ИБС. Не осложненный инфаркт миокарда. Клиника, диагностика и лечение.
46. ИБС. Острый инфаркт миокарда без элевации ST, тактика лечения.
47. ИБС. Острый инфаркт миокарда с элевацией ST, тактика лечения.
48. ИБС. Инфаркт миокарда: ранние осложнения. Клиника, диагностика, лечение.
49. ИБС. Инфаркт миокарда: Кардиогенный шок. Патогенез. Клинические формы. Лечебная тактика.
50. ИБС. Инфаркт миокарда: кардиогенный шок, виды кардиогенного шока, диагностика и лечение.
51. ИБС. Инфаркт миокарда: отек легких, клиника, диагностика и лечение.
52. ИБС. Диагностические критерии приступов сердечной астмы и отеке легких. Лечение.
53. ИБС. Нарушение ритма и проводимости при инфаркте миокарде. Диагностика. Лечение.
54. ИБС. Инфаркт миокарда. Оценка риска и лечение после выписки из стационара. Вторичная профилактика. Реабилитация.
55. ИБС. Инфаркт миокарда: поздние осложнения. Диагностика. Лечение.
56. ИБС. Инфаркт миокарда: Синдром Дресслера, диагностика и лечение.
57. ИБС. Атипичные формы инфаркта миокарда. Дифференциальная диагностика.
58. Хирургические методы лечения ИБС. Показания, противопоказания.

59. Медикаментозные и хирургические методы лечения ИБС. Показания, противопоказания, тактика ведения больных после хирургического лечения.
60. Острый инфаркт миокарда. Показания к коронарографии, ангиопластике и стентированию коронарных сосудов у больных с ОИМ.
61. Острые боли за грудиной, причины развития, дифференциальная диагностика. Экстренная помощь при потенциально опасных болях за грудиной.
62. Классификация АГ (ВОЗ/МОГ). Принципы стратификации риска сердечно-сосудистых осложнений у больных АГ.
63. Понятие о факторах риска, классификации, современных взглядах на коррекцию модифицируемых факторов риска.
64. Артериальная гипертензия. Определение и классификация артериальной гипертензии. Этиология, патогенез (нейрогенные, почечные, сосудистые, гормональные и др. механизмы развития).
65. Диагностика артериальной гипертензии. Измерение цифр артериального давления. Артериальная гипертензия "белого халата". Амбулаторная или скрытая артериальная гипертензия.
66. Современные представления о механизме развития гипертонической болезни. Клиника и диагностика.
67. Роль ренин-ангиотензиновой системы и калликреин-кининовой системы в регуляции АД и в развитии АГ.
68. Поражение органов мишеней при ГБ. Методы диагностики. Клиника. Органопротективная терапия.
69. Гипертоническая болезнь. Клиника и диагностика. Цели лечения АГ. Понятие о целевом уровне АД.
70. Симптоматические АГ (ренопаренхиматозные формы): клиника, диагностика, лечение.
71. Симптоматические АГ (эндокринные формы): клиника, диагностика, лечение.
72. Реноваскулярная АГ: клиника, диагностика, лечение.
73. Принципы немедикаментозного и медикаментозного лечения АГ.
74. Особенности лечения артериальной гипертензии у отдельных групп больных. Артериальная гипертензия у лиц пожилого возраста. Лечение.
75. Артериальная гипертензия у молодых. Дифференциальная диагностика и лечение.
76. Артериальная гипертензия у больных с сахарным диабетом. Диагностика, лечение. Прогноз.
77. Артериальная гипертензия у беременных. Диагностика. Дифференцированные методы лечения. Профилактика.
78. Классификация основных гипотензивных препаратов, рекомендованных ВОЗ к применению.
79. Злокачественная артериальная гипертензия. Клиника, диагностика и лечение.
80. Гипертонические кризы - осложненные: клиника, лечебная тактика.
81. Гипертонические кризы – не осложненные: клиника, лечебная тактика.
82. Гипертонический криз при феохромоцитоме. Клиника, диагностика и лечение.
83. Современные рекомендации для индивидуального выбора гипотензивных препаратов при лечении АГ.
84. Понятие о метаболическом синдроме. Основные компоненты. Критерии МС. Методы диагностики МС.

85. Метаболический синдром. Основные компоненты. Методы диагностики и лечение.
86. Понятие о метаболическом синдроме. Критерии диагностики, значение в патогенезе основных сердечно-сосудистых заболеваний.
87. Роль модификации образа жизни в профилактике ССЗ.
88. Виды ожирения. Диагностика. Коррекция.
89. Нейроциркуляторная дистония. Этиологические факторы, патогенез, классификация, клинические синдромы, методы диагностики, современные методы лечения.
90. Первичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Стратегия высокого риска. Расчет общего сердечно-сосудистого риска согласно шкале SCORE. Вторичная профилактика.
91. Внезапная смерть: современное состояние проблемы. Вопросы патогенеза и профилактики.
92. Гипертрофическая кардиомиопатия: патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечебная тактика.
93. Дилатационная кардиомиопатия: патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечебная тактика.
94. Дилатационная кардиомиопатия. Определение, классификация. Формы несемейной дилатационной кардиомиопатии. Диагностические критерии. Прогноз.
95. Дилатационная кардиомиопатия. Параклинические методы исследования. Хирургические методы лечения. Течение и прогноз.
96. Перипартальная кардиомиопатия: понятие, критерии диагностики, дифференцированный диагноз, лечебная тактика.
97. Рестриктивная кардиомиопатия: патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечебная тактика.
98. Рестриктивная кардиомиопатия. Определение. Классификация ЕОК и в зависимости от пораженной структуры/этиологии.
99. Формы несемейной рестриктивной кардиомиопатии. Клиническая картина.
100. Рестриктивная кардиомиопатия. Параклинические методы исследования. Лечение. Течение и прогноз.
101. Аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка. Определение. Классификация (семейная и несемейная). Клиническая картина. Лечение.
102. Аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка. Малые и большие критерии диагностики. Лечение. Течение и прогноз.
103. Инфекционный эндокардит. Этиология и патогенез. Клиническое течение, диагностика, лечение.
104. Инфекционный эндокардит. Клиническая картина. Диагностика.
105. Инфекционный эндокардит. Дифференциальный диагноз. Медикаментозное и хирургическое лечение.
106. Инфекционный эндокардит. Осложнения и прогноз заболевания. Профилактика.
107. Миокардиты. Клиническая картина (симптомы и признаки). Неинвазивные и инвазивные инструментальные исследования.
108. Миокардиты. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика и лечение. Прогноз.

109. Миокардиты. Современные взгляды на этиологию и патогенез. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
110. Перикардиты. Современные взгляды на этиологию и патогенез. Классификация, диагностика и лечение.
111. Острый перикардит. Определение. Этиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.
112. Тампонада сердца. Определение. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
113. Хронический выпотной перикардит. Определение. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
114. Хронический экссудативный сдавливающий перикардит. Определение. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
115. Хронический констриктивный перикардит. Определение. Этиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
116. Тактика терапии при экссудативном перикардите. Патогенетические аспекты тампонады сердца, тактика терапии.
117. Острая ревматическая лихорадка. Этиопатогенез. Диагностические критерии. Лечение и профилактика.
118. Хроническая ревматическая болезнь. Этиопатогенез. Диагностические критерии. Лечение и профилактика.
119. Ревматические пороки сердца: стеноз устья аорты. Клиника, диагностика. Лечение.
120. Ревматические пороки сердца: недостаточность клапанов аорты. Клиника, диагностика. Лечение.
121. Ревматические пороки сердца: стеноз митрального отверстия. Клиника, диагностика. Лечение.
122. Ревматические пороки недостаточность митрального клапана. Клиника, диагностика. Лечение.
123. Синдром пролабирования митрального клапана. Клиника, диагностика. Лечение.
124. Стеноз легочной артерии. Этиология. Патогенез. Диагностика (клиническая картина, инструментальные исследования). Принципы медикаментозного, интервенционного и хирургического лечения.
125. Врожденные пороки сердца: открытый артериальный проток. Клиника, диагностика. Лечение.
126. Врожденные пороки сердца: Коарктация аорты. Клиника, диагностика. Лечение.
127. Врожденные пороки сердца: дефект межжелудочковой перегородки и дефект межпредсердной перегородки. Клиника, диагностика. Лечение.
128. Врожденные пороки сердца: Тетрада Фалло. Клиника, диагностика. Лечение.
129. Сложные врожденные пороки сердца: частичный и полный дефект предсердно-желудочковой перегородки. Клиника, диагностика. Лечение.
130. Аномалия Эбштейна. Клиника, диагностика. Лечение.
131. Транспозиция магистральных сосудов. Клиника, диагностика. Лечение.
132. Общий артериальный ствол. Клиника, диагностика. Лечение.
133. Атрезия трёхстворчатого клапана. Клиника, диагностика. Лечение.
134. Синдром гипоплазии левых отделов сердца. Клиника, диагностика. Лечение.

135. Хроническая сердечная недостаточность. Функциональная классификация NYHA. Классификация АСС\АНА основанная на структурных изменениях миокарда. Определяющие причины и доминирующие механизмы.
136. Хроническая сердечная недостаточность. Диагностические критерии. Предрасполагающие и сопутствующие факторы развития сердечной недостаточности.
137. Основные патофизиологические механизмы участвующие в развитие хронической сердечной недостаточности. Ремоделирование левого желудочка.
138. Диагностика хронической сердечной недостаточности (клиническая картина, инструментальные исследования ЭКГ, радиологические, лабораторная диагностика).
139. Дифференциальная диагностика левожелудочковой сердечной недостаточности с правожелудочковой сердечной недостаточностью.
140. Тотальная сердечная недостаточность. Клиника и диагностика. Современные методы лечение.
141. Диастолическая сердечная недостаточность с нормальной фракцией выброса левого желудочка. Клиника, диагностика, лечебная тактика.
142. ХСН: классификация (Василенко-Стражеско, Нью-Йоркская) и по NYHA.
143. ХСН (систолическая): патогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика.
144. ХСН (диастолическая): патогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика.
145. Современные представления о принципах лечения ХСН. Место иАПФ и бета-адреноблокаторов в терапии ХСН.
146. Современные представления о принципах лечения ХСН. Применение диуретиков и сердечных гликозидов.
147. Легочное сердце. Вопросы этиологии и патогенеза. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения.
148. Острая правожелудочковая недостаточность. Клиника, диагностика и лечение.
149. Острая левожелудочковая недостаточность. Клиника, диагностика и лечение.
150. Легочное сердце: этиология, патогенез, клиника и диагностика, современные методы лечение с учетом причин возникновения.
151. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА): причины развития, диагностика, лечебная тактика.
152. Неинвазивные функциональные методы исследования (ЭКГ, ЭхоКГ, нагрузочные тесты, ХМЭКГ, СМАД и т.д.), их роль и значение в кардиологии.
153. Показания и противопоказания к проведению нагрузочных проб, оснащение кабинета для проведения ВЭМ-пробы и тредмил-теста. Критерии прекращения пробы.
154. Эхокардиография – физические основы ультразвуковой диагностики заболевания сердца и сосудов и ультразвуковые диагностические критерии различных кардиологических заболеваний.
155. Показания к проведению ЭКГ с функциональными пробами, ЭКГ признаки нарушений функций сердца.
156. Нагрузочные пробы и их значение в диагностике ИБС.
157. Суточное мониторирование АД. Суточные ритмы колебаний АД и их клиническое значение. Показания к проведению, оценка основных показателей СМАД и их клиническое значение.

158. Холтеровское ЭКГ мониторирование, показания к проведению, цели, оценка основных показателей ХМЭКГ.
159. Электрофизиологические процессы сердечной мышцы; устройство и принцип работы электрокардиографа, характеристика основных элементов нормальной электрокардиограммы.
160. Классификация сердечных аритмий. Нарушения синусового ритма. Синусовая брадикардия. Синусовая аритмия.
161. Классификация нарушений ритма сердца: механизмы развития, диагностика.
162. Функциональные методы исследования в диагностике нарушений ритма и проводимости сердца.
163. Наджелудочковые тахикардии: клиника, диагностика, лечебная тактика.
164. Желудочковые аритмии: клиника, диагностика, лечебная тактика.
165. Нарушение проводимости сердца: ЭКГ диагностика, клиника, лечение.
166. Дополнительные проводящие пути и тракты: проведение импульсов через пучки Кента, Махайма, Джеймса. ЭКГ признаки и прогноз.
167. Электромеханическая диссоциация сердца: патогенез, клиника, лечебная тактика.
168. Классификация антиаритмических препаратов. Особенности электрофизиологических эффектов, рекомендации к дифференцированному применению.
169. Мерцательная аритмия: классификация, диагностика, клинические формы, лечебная тактика.
170. Синдром слабости синусового узла: диагностика, клиника, лечебная тактика.
171. Желудочковые аритмии: клиника, диагностика, лечебная тактика.
172. Экстрасистолия. Предсердные экстрасистолы. Экстрасистолы из атриовентрикулярного соединения. ЭКГ признаки.
173. Желудочковые экстрасистолы. Классификация. Клиника. ЭКГ признаки.
174. Тахиаритмии. Наджелудочковые аритмии. Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия. Диагностика и лечение.
175. Пароксизмальная атриовентрикулярная тахикардия. ЭКГ признаки. Диагностика и лечение.
176. Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия. Лечение и профилактика пароксизмов наджелудочковой тахикардии.
177. Трепетание предсердий. Этиология. ЭКГ диагностика. Принципы лечения. Лечение пароксизмального трепетания предсердий.
178. Мерцание предсердий. Этиология. ЭКГ диагностика. Принципы лечения. Лечение пароксизмального мерцания предсердий.
179. Синдромы предвозбуждения желудочков и их варианты. Синдром Wolff-Parkinson-White (WPW), синдром Lown -Ganong-Levine (LGL). ЭКГ признаки.
180. Классификация синдрома WPW, клиника, диагностика, интервенционное лечение.
181. Желудочковые аритмии. Классификация. ЭКГ признаки. Лечение.
182. Трепетание и мерцание желудочков. ЭКГ диагностика. Лечение.
183. Антиаритмические средства, используемые при лечении наджелудочковых тахиаритмий.
184. Антиаритмические средства, используемые при лечении желудочковых аритмий.

185. Антиаритмические средства, используемые при лечении желудочковых и наджелудочковых тахиаритмий.
186. Нарушение функции синусового узла, причины развития, ЭКГ-признаки
187. Синоаурикулярная блокада, причины развития, ЭКГ-признаки.
188. Блокады: причины и механизм возникновения, классификация, ЭКГ критерии нарушений АВ проводимости.
189. Нарушения проводимости по ножкам пучка Гиса, причины развития, ЭКГ-признаки.
190. Блокады: причины и механизм возникновения. ЭКГ-признаки одно- и двухпучковых блокад пучка Гиса.
191. Синдром укороченного интервала PQ, существующие варианты и ЭКГ-признаки, клиническая симптоматика, тактика терапии.
192. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса, причины возникновения, тактика терапевтических вмешательств.
193. Изменения ЭКГ при электролитных нарушениях, действии лекарств и других состояниях, диагностика и тактика врача.
194. Показания и противопоказания к временной и постоянной кардиостимуляции.
195. Дифференциальная диагностика острой боли за грудиной. Причины развития.
196. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса, диагностика, экстренная помощь, долгосрочная тактика.
197. Клиника, диагностика, ЭКГ признаки остановки синусового узла (sinus arrest).
198. Дифференциальная диагностика болей за грудиной, причины развития, тактика врача.
199. Экстренные состояния у больных с нарушениями ритма сердца. Причины развития, диагностика, лечебная тактика.
200. Показания к имплантации электрокардиостимуляторов у больных с патологией сердца. Диспансеризация.