

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА (ВОПРОСЫ К ИТОГОВОМУ СОБЕСЕДОВАНИЮ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.36 «КАРДИОЛОГИЯ»

1. Суточное мониторирование ЭКГ. Показания к проведению, методика исследования, содержание заключения.
2. Суточное мониторирование АД (СМАД). Показания к проведению, методика исследования. Содержание заключения. Возможности оценки сосудистой жесткости и центрального аортального давления при СМАД.
3. Функциональные нагрузочные и медикаментозные ЭКГ пробы (велоэргометрия, тредмил, ЧПЭС, стресс-ЭхоКГ). Показания к проведению. Методика исследований. Получаемая информация.
4. Коронароангиография и вентрикулография: цель исследования, показания к проведению, относительные противопоказания, перечень основных обследований перед процедурой КАГ, возможные осложнения.
5. Методы оценки перфузии миокарда (планарная скintiграфия, однофотонная эмиссионная компьютерная томография, двухфотонная позитронная эмиссионная томография, МРТ): цель исследования, показания, принципы получения изображений миокарда.
6. Мультиспиральная компьютерная томография сердца с контрастированием: показания, оценка коронарного кальциевого индекса, радиологическая классификация атеросклеротических поражений коронарных артерий по системе CAD-RADS (Coronary Artery Disease - Reporting and Data system).
7. Магнитно-резонансная томография сердца с контрастированием: показания, противопоказания, возможности метода в диагностике различных заболеваний сердца и сосудов.
8. Правила измерения артериального давления (АД). Критерии диагностики и степени тяжести артериальной гипертензии.
9. Артериальная гипертензия: определение, этиология, классификация. Скрининговые признаки симптоматических артериальных гипертензий.
10. Факторы, определяющие сердечно-сосудистый риск и стадию артериальной гипертензии.
11. Этапы оценки сердечно-сосудистого риска: клиническая оценка, SCORE и SCORE-2, шкала глобальной оценки 10-летнего сердечно-сосудистого риска.
12. Лечение артериальной гипертензии. Выбор тактики лечения в зависимости от оценки риска. Цель и задачи лечения артериальной гипертензии, оценка его эффективности.
13. Гипотензивные средства. Комбинации гипотензивных средств.
14. Лечение гипертонических кризов.
15. Распространенность и типичные причины вторичных артериальных гипертензий в различных возрастных группах: особенности диагностики и лечения.
16. Диагностика и особенности лечения артериальной гипертензии у беременных.
17. Особенности лечения АГ у больных сахарным диабетом, хронической болезнью почек, бронхиальной обструкцией, ожирением.
18. Лекарственно-индуцированная артериальная гипертензия.
19. Алгоритм диспансерного наблюдения пациентов с различными стадиями артериальной гипертензии при контролируемом течении заболевания на фоне приема антигипертензивных препаратов. Медицинская документация пациентов с АГ, обеспечение качества и достоверности при анализе медико-статистической информации.

20. Роль нарушений липидного профиля в развитии сердечно-сосудистых осложнений. Шкалы для оценки кардиоваскулярного риска. Целевые уровни липопротеинов у пациентов различного кардиоваскулярного риска.

21. Терапия дислипидемий. Коррекция образа жизни и его роль в нормализации липидного профиля. Медикаментозная терапия дислипидемий.

22. Группы препаратов для коррекции дислипидемий. Показания, противопоказания. Комбинации препаратов. Схемы назначения. Методы контроля терапии.

23. Ишемия миокарда: механизмы развития, классификация ишемии миокарда, ишемический каскад. Методы выявления ишемии миокарда. ЭКГ-признаки ишемии миокарда.

24. Определение понятия ишемической болезни сердца (ИБС). Классификация. Факторы риска. Профилактика ИБС.

25. Классификация дислипидемий. Атеротромбоз и его профилактика.

26. Стенокардия напряжения: определение понятия, этиология. Дифференциальная диагностика рецидивирующих болей в груди. Функциональные классы стенокардии напряжения.

27. Лечение стенокардии напряжения: цель и задачи лечения. Антиатеросклеротическая и антитромбоцитарная терапия.

28. Лечение ИБС. Антиангинальные средства. Выбор антиангинальных средств с учетом особенностей пациента. Оценка эффективности антиангинальной терапии.

29. Лечение ИБС. Показания к интервенционному и оперативному лечению. Лечение пациентов с ИБС после чрескожного коронарного вмешательства и коронарного шунтирования.

30. Различные формы хронической ИБС: вазоспастическая стенокардия, безболевая ишемия миокарда, микроваскулярная стенокардия. Диагностика и лечение.

31. Этиология и патогенез ОКС. Классификация ОКС, возможные исходы.

32. Нестабильная стенокардия как обострение ИБС и проявление ОКС. Критерии диагностики ОКС без подъема ST.

33. Неотложная помощь при ОКС. Критерии тяжелого течения ОКС без подъема ST.

34. Тактика консервативного лечения ОКС без подъема ST. Показания к проведению ЧКВ при ОКС без подъема ST.

35. Выбор пероральных антитромботических препаратов для лечения ОКС без подъема ST.

36. Определение понятия и типы инфаркта миокарда (ИМ). Биомаркеры миокардиального некроза.

37. ЭКГ-признаки ИМ с подъемом ST (ИМПИСТ) на разных стадиях его развития. Методы реперфузионной терапии.

38. Показания и противопоказания к тромболитической терапии (ТЛТ). Схемы применения тромболитических препаратов. Антикоагулянтная поддержка ТЛТ.

39. Медикаментозная терапия при инфаркте миокарда. Реабилитация пациентов после перенесенного ИМ. Медицинская документация пациентов с инфарктом миокарда, обеспечение качества и достоверности при анализе медико-статистической информации.

40. Осложнения ИМ: эпистенокардический перикардит, аневризма сердца, тромбоэндокардит и тромбоэмболии, наружный разрыв миокарда, отрыв папиллярных мышц, разрыв межжелудочковой перегородки, психические расстройства.

41. Фибрилляция и трепетание предсердий. Этиология и электрофизиология. ЭКГ-признаки, классификация.

42. Оценка риска тромбоэмболических осложнений при фибрилляции и трепетании предсердий. Оценка риска кровотечения.

43. Непрямые антикоагулянты у пациентов кардиологического профиля: показания, противопоказания, контроль эффективности и безопасности.
44. Прямые оральные антикоагулянты: классификация, показания, противопоказания, особенности назначения в различных клинических ситуациях. Коррекция антикоагулянтной терапии при оперативных вмешательствах.
45. Тройная антитромботическая терапия. Показания, длительность.
46. Преимущества и недостатки стратегий контроля ритма и ЧСС при фибрилляции и трепетании предсердий.
47. Фибрилляция предсердий: медикаментозная и электрическая кардиоверсия. Антикоагулянтная поддержка кардиоверсии.
48. Желудочковые тахикардии: классификация, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения ЖТ (электроимпульсная терапия, электрокардиостимуляция), хирургическое лечение желудочковых тахикардий.
49. Антиаритмические устройства при желудочковой тахикардии. Имплантируемый кардиовертер-дефибриллятор. Сердечная ресинхронизирующая терапия (СРТ) у пациентов с ХСН для снижения риска внезапной сердечной смерти. Комбинированные СРТ-Д устройства.
50. Наджелудочковые тахикардии: классификация, медикаментозное и хирургическое лечение.
51. Внезапная сердечная смерть: определение, стратификация риска внезапной сердечной смерти. Возможности амбулаторной помощи пациентам с желудочковыми тахиаритмиями, Показания для плановой и экстренной госпитализации.
53. Брадиаритмии и нарушения проводимости: классификация, диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение. Временная и постоянная электрокардиостимуляция.
54. Медикаментозное лечение аритмий, классификация антиаритмических препаратов. Хирургическое лечение аритмий, эндоваскулярное лечение.
55. Миокардиты: классификация, диагностика.
52. Миокардиты: лечение, реабилитация, профилактика. Медицинская документация пациентов с миокардитом, обеспечение качества и достоверности при анализе медико-статистической информации.
- 56.
57. Определение и классификации кардиомиопатий.
58. Гипертрофическая кардиомиопатия: этиология, клиника, оценка риска внезапной сердечной смерти.
59. Гипертрофическая кардиомиопатия: диагностика, лечение, дифференциальная диагностика.
60. Редкие формы кардиомиопатий: аритмогенная кардиомиопатия/дисплазия с поражением правого и левого желудочков, некомпактный левый желудочек, кардиомиопатия такоцубо.
61. Кардиомиопатии с нарушением электрической функции сердца: нарушения функции ионных каналов, синдром удлиненного и короткого интервала QT, синдром Brugada, катехоламинергическая полиморфная желудочковая тахикардия.
62. Дилатационная кардиомиопатия: этиология, клиника, диагностика, лечение.
63. Перипаретальная кардиомиопатия: определение, диагностика и лечение.
64. Рестриктивная кардиомиопатия: этиология, клиника, диагностика, лечение.
65. Амилоидоз сердца: виды амилоидоза, протекающие с поражением сердца. Клиника, диагностика, лечение.

66. Токсические кардиомиопатии: классификация, диагностика, лечение.
67. Перикардиты. Этиология. Острый, хронический и рецидивирующий перикардиты.
68. Перикардиты: Выпот в полости перикарда, тампонада сердца, констриктивный перикардит. Диагностика, клиника, лечение.
69. Перикардиты при системных заболеваниях соединительной ткани. Вторичные перикардиты при заболеваниях соседних органов.
70. Острая сердечная недостаточность (ОСН). Этиология и патогенез (систолическая и диастолическая ОСН). Дифференциальная диагностика приступов удушья.
71. Лечение отека легких с нормальным или повышенным АД. Особенности лечения отека легких у больных с пороками сердца и гипертрофической кардиомиопатией.
72. Неотложная помощь при шоке неясного генеза. Роль эхокардиографии в дифференциальной диагностике шока.
73. Этиология и патогенез кардиогенного шока.
74. Лечение истинного кардиогенного шока и отека легких с низким АД.
75. Хроническая сердечная недостаточность (ХСН): классификация, фенотипы. Роль системы ренин-ангиотензин-альдостерон в развитии ХСН.
76. Клинические симптомы и диагностические критерии хронической сердечной недостаточности. Натрийуретические пептиды, фракция выброса левого желудочка в диагностике ХСН.
77. Причины развития ХСН. Дифференциальный диагноз одышки. Дифференциальный диагноз цианоза. Отеки при ХСН, их причины.
78. Роль инструментальных методов исследования в диагностике ХСН и определения тактики лечения. Последовательность лечебных мероприятий при ХСН различной тяжести.
79. Реабилитация пациентов с ХСН: роль физических нагрузок, типы упражнений. Организация реабилитационной помощи пациентам с ХСН.
80. Ингибиторы АПФ, блокаторы рецепторов АТII и неприлизина ингибитор (АРНИ - валсартан\сакубитрил) в лечении ХСН. Роль ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера 2-го типа (иНГКТ-2) в терапии ХСН.
81. Бета-адреноблокаторы в лечении ХСН, выбор конкретного бета-адреноблокатора, стартовые и целевые дозы, тактика достижения целевых доз. Критерии эффективной дозы при ХСН. Критерии безопасности бета-адреноблокаторов. Место ингибиторов If-каналов в достижении целевой ЧСС при сохраненном синусовом ритме.
82. Антагонисты альдостерона в лечении ХСН и тактика их назначения, варианты доз, побочные эффекты. Прямые оральные антикоагулянты при ХСН и ФП, особенности их применения и выбора дозы.
83. Диуретики в лечении ХСН, современный подход в лечении ХСН диуретиками. Негликозидные кардиотонические средства, их применение при ХСН.
84. Диагностика и тактика при ХСН с сохранной фракцией выброса ЛЖ (на фоне диастолической дисфункции ЛЖ).
85. Тромбоэмболия легочных артерий: факторы и шкалы для оценки риска заболевания, клиническая картина.
86. ТЭЛА: классификация, алгоритм диагностики ТЭЛА с критериями стойкой гипотонии или шока, определение тактики ведения.
87. Алгоритм диагностики ТЭЛА со стабильной гемодинамикой. Контингенты лиц, подверженных ТЭЛА. Клинические синдромы при массивной и субмассивной ТЭЛА.
88. Электрокардиографические изменения при ТЭЛА. Парадоксальная эмболия. Роль рентгеноконтрастных методов в диагностике ТЭЛА.

89. Лечение массивной и субмассивной ТЭЛА. Показания к системному тромболитису и хирургическому лечению при ТЭЛА.

90. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия: определение, диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение.

91. Легочная гипертензия: определение, классификация. Оценка риска летального исхода. Выбор ЛАГ-специфической терапии при легочной артериальной гипертензии.

92. Аортальный стеноз: этиология, патогенез, клиническая картина, критерии диагностики и тяжести порока.

93. Консервативное лечение аортального стеноза. Показания к оперативному лечению. Транскатетерная замена аортального клапана. Виды клапанных протезов. Тактика антикоагулянтной терапии у пациентов с протезированными клапанами.

94. Аортальная недостаточность: этиология, патогенез, клиническая картина, критерии диагностики и тяжести порока.

95. Консервативное лечение аортальной недостаточности. Показания к оперативному лечению. Виды клапанных протезов. Тактика антикоагулянтной терапии у пациентов с протезированными клапанами.

96. Митральный стеноз: этиология, патогенез, клиническая картина, критерии диагностики и тяжести порока.

97. Консервативное лечение митрального стеноза. Показания к оперативному лечению. Транскатетерные оперативные вмешательства. Виды клапанных протезов. Тактика антикоагулянтной терапии у пациентов с протезированными клапанами.

98. Митральная недостаточность: этиология, патогенез, клиническая картина, критерии диагностики и тяжести порока.

99. Консервативное лечение митральной недостаточности. Показания к оперативному лечению. Виды клапанных протезов. Тактика антикоагулянтной терапии у пациентов с протезированными клапанами.

100. Трикуспидальная регургитация: этиология, клинические проявления, критерии диагностики и тяжести порока. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению.

101. Дефект межпредсердной перегородки. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.

102. Дефект межжелудочковой перегородки. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.

103. Врожденные пороки сердца: открытый артериальный проток, стеноз легочной артерии, коарктация аорты, тетрада Фалло, транспозиция магистральных сосудов.

104. Патология соединительной ткани и ее роль в формировании малых аномалий и пороков сердца. Синдром Марфана, Элерса-Данло и др. Проплапс митрального клапана.

105. Инфекционный эндокардит: определение, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления.

106. Критерии диагностики инфекционного эндокардита. Осложнения. Консервативное лечение эмпирическое и с учетом возбудителя.

107. Показания к оперативному лечению инфекционного эндокардита. Реабилитация пациентов с инфекционным эндокардитом. Профилактика.

108. Классификация и патофизиологические механизмы синкопе и транзиторной потери сознания, диагностика и лечение в соответствии со стратификацией риска.

109. Поражение сердца при доброкачественных новообразованиях. Виды опухолей, их влияние на гемодинамику. Лечение.

110. Поражение сердца при злокачественных новообразованиях. Виды опухолей, их влияние на гемодинамику. Лечение.

111. Миксома. Папиллярная фиброэластома. Нити Лабла, саркома, ангиосаркома, метастатическая меланома, мезотелиома, лимфома.

112. Периоперационная оценка сердечно-сосудистых рисков при планировании сердечных и несердечных оперативных вмешательств (оценка риска по шкалам EUROSCORE II или STS).