

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе,
д-р мед. наук, профессор

А.Н. Редько

2022 г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Шифр специальности в соответствии с номенклатурой научных специальностей: 3.1.20

Наименование научной специальности в соответствии с номенклатурой научных специальностей по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 24.02.2021 г. №118 Кардиология

Краснодар
2022

Введение

Программа вступительного испытания предназначена для поступающих в аспирантуру по специальной дисциплине «Кардиология» на очную форму обучения.

Вступительные испытания по специальной дисциплине проводятся в форме устного экзамена по вопросам билета.

Целью экзамена является оценка уровня знаний поступающего для определения возможности обучения в аспирантуре и написания научно-квалификационной работы (диссертации).

Перечень вопросов

1. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза.
2. Первичные и вторичные гиперлипидемии.
3. Клинические рекомендации по диагностике и коррекции нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза.
4. Классификация гиполипидемических препаратов, сравнительная эффективность.
5. ИБС. Классификация. Этиология, патогенез, факторы риска и их коррекция.
6. Функциональные нагрузочные пробы при ИБС. Применение ЭКГ, чреспищеводной электростимуляции сердца, холтеровского мониторирования, велоэргометрии, тредмиллометрии.
7. Радиоизотопные и ультразвуковые методы в диагностике ИБС.
8. Инвазивные методы в диагностике стенокардии. Показания, возможности, осложнения.
9. Первичная остановка сердца (внезапная смерть). Факторы риска внезапной смерти. Тактика ведения больных, перенесших внезапную остановку сердца или имеющих факторы риска внезапной смерти.
10. Современное лечение стабильной ИБС.
11. Клинические рекомендации по диагностике и лечению стенокардии.
12. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST: клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика.
13. Острый коронарный синдромы без подъема сегмента ST: медикаментозное и интервенционное лечение.
14. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST: клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика.
15. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST: медикаментозное и интервенционное лечение.
16. Реваскуляризация миокарда. Чрескожные коронарные вмешательства. Коронарное шунтирование. Цели и особенности вмешательств. Прогноз. Исходы и осложнения реваскуляризации миокарда.
17. Лечение осложнений инфаркта миокарда. Диагностика ранних и поздних осложнений.

18. Кардиогенный шок: клиника диагностика, лечение.
19. Отек легких: клиника диагностика, лечение.
20. Физиология регуляции артериального давления, прессорная и депрессорная система регуляция.
21. Гипертоническая болезнь, формулировка диагноза, стратификация риска.
22. Факторы риска развития артериальной гипертензии. Особенности этиопатогенеза, методы диагностики.
23. Современная антигипертензивная терапия. Немедикаментозное и медикаментозное лечение. Классификация антигипертензивных препаратов.
24. Тактика выбора антигипертензивных средств у больных с артериальной гипертензией в зависимости от сопутствующей патологии, поражения органов-мишеней, возраста.
25. Рациональные и нерациональные комбинации препаратов, алгоритмы лечения артериальной гипертензии.
26. Вторичные артериальные гипертензии, классификация, патофизиология, опорные клинические признаки.
27. Неотложные состояния при артериальной гипертензии. Особенности лечения у различных групп пациентов.
28. Дифференцированное лечение гипертонических кризов.
29. Суточный профиль артериального давления, оценка типа кривой в определение тактики ведения пациентов.
30. Вариабельность артериального давления. Значение утреннего подъема артериального давления. Оценка эффективности антигипертензивной терапии методом суточного мониторирования артериального давления.
31. Механизмы формирования нарушений ритма сердца. Классификация нарушений ритма сердца и проводимости.
32. Электрофизиологическое исследование сердца в диагностике аритмий. Показания. Техника проведения.
33. Экстрасистолия. Классификация. Диагностика и лечение.
34. Пароксизмальные суправентрикулярные тахикардии. Диагностика. Купирование пароксизмов. Профилактическое лечение.
35. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Диагностика. Медикаментозное и немедикаментозное лечение.
36. Фибрилляция предсердий: патофизиология, классификация, диагностика.
37. Фибрилляция предсердий: Принципы антитромботического лечения.
38. Фибрилляция предсердий: Купирующая и противорецидивная терапия.
39. Фибрилляция предсердий: Катетерная абляция. Электроимпульсная терапия аритмий. Показания и противопоказания. Техника проведения.
40. Трепетание предсердий: патофизиология, классификация, диагностика.
41. Трепетание предсердий: Принципы антитромботического лечения.
42. Трепетание предсердий: Купирующая и противорецидивная терапия.
43. Трепетание предсердий: Катетерная абляция. Электроимпульсная терапия аритмий. Показания и противопоказания. Техника проведения.
44. Классификация и механизмы действия антиаритмических препаратов.

45. Классификация желудочковых нарушений ритма сердца.
46. Пароксизмальные желудочковые тахикардии. Клиника, диагностика, лечение.
47. Фибрилляция и трепетание желудочков. Клиника, диагностика и лечение.
48. Дисфункция и синдром слабости синусового узла. Этиология. Классификация. Механизмы развития.
49. Дисфункция и синдром слабости синусового узла. Принципы диагностики. Клиника. Лечение.
50. Синкопальные состояния. Дифференциальная диагностика.
51. Постоянная электростимуляция сердца. Показания. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.
52. Современные рекомендации по профилактике и лечению инфекционного эндокардита.
53. Катетерные методики лечения пороков сердца.
54. Антикоагулянтная терапия у больных с искусственными клапанами сердца.
55. Современные схемы профилактики ревматического поражения сердца.
56. Алгоритм дифференциального диагноза диастолического шума. Инструментальная диагностика пороков сердца
57. Алгоритм дифференциального диагноза систолического шума. Инструментальная диагностика пороков сердца
58. Острая ревматическая лихорадка: клиника, диагностика, лечение.
59. Хроническая ревматическая болезнь сердца классификация, клиника, диагностика, лечение.
60. Врожденные пороки сердца: классификация. Клиническая характеристика основных пороков.
61. Недостаточность митрального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
62. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
63. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия (митральный стеноз). Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
64. Стеноз устья аорты. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
65. Дифференциальная диагностика аортальных пороков сердца.
66. Дифференциальная диагностика пороков митрального клапана.
67. Дефект межпредсердной перегородки. Клиника, диагностика, лечение.
68. Дефект межжелудочковой перегородки. Клиника, диагностика, лечение.
69. Открытый аортальный проток. Клиника, диагностика, лечение.
70. Пролабирование створки митрального клапана. Этиология. Клиника. Ведение больных.
71. Коарктация аорты. Клиническая характеристика. Диагноз. Лечение.

72. Приобретенные пороки сердца у взрослых. Этиология, патогенез. Сочетанные и комбинированные пороки сердца. Клиника, диагностика, лечение.
73. Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение.
74. ТЭЛА. Причины, механизмы развития. Клиника и классификация ТЭЛА по степени тяжести. Определение вероятности ТЭЛА с помощью стандартных шкал.
75. Методы лечения и профилактики ТЭЛА. Особенности тромболитической терапии.
76. Классификация и диагностика миокардитов
77. Миокардиты. Клинические варианты. Принципы медикаментозного лечения миокардитов в зависимости от этиологического фактора.
78. Клинические рекомендации по диагностике и лечению миокардитов.
79. Сухой перикардит: критерии диагноза. Принципы лечения.
80. Экссудативный перикардит: критерии диагноза. Принципы лечения.
81. Дифференциальный диагноз перикардитов.
82. Кардиомиопатии: Определение, классификация. Критерии диагноза. Дифференциальная диагностика.
83. Дилатационная кардиомиопатия: клиника, диагностика, лечение.
84. Гипертрофическая кардиомиопатия: клиника, диагностика, лечение.
85. Алгоритм дифференциальной диагностики синдрома кардиомегалии.
86. Классификация, клинические симптомокомплексы опухолей сердца.
87. Основные методы инструментальной диагностики опухолей сердца. Общие принципы лечения опухолей сердца (хирургическое и медикаментозное).
88. Острая сердечная недостаточность: патофизиология, классификация, диагностика.
89. Хроническая сердечная недостаточность: патофизиология, классификация, диагностика.
90. Современное лечение острой сердечной недостаточности
91. Современное лечение хронической сердечной недостаточности
92. Принципы диуретической терапии при ХСН. Преодоление рефрактерности к диуретикам. Экстракорпоральные методы в лечение рефрактерного отека синдрома.
93. Ингибиторы АПФ. Классификация. Клиническая фармакология. Механизмы антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты.
94. Блокаторы рецепторов ангиотензина II. Клиническая фармакология. Механизмы антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты.
95. Хирургические методы лечения ХСН. Ресинхронизирующая терапия.
96. Особенности лечения сердечно-сосудистых заболеваний у беременных.
97. Артериальная гипертензия у беременных: классификация, диагностика, лечение.
98. ХСН у беременных: клиника, диагностика, лечение.

99. Антитромботическая терапия у беременных при нарушениях ритма сердца и протезировании клапанов сердца.
100. Первичная и вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Стратификация риска (система SCORE и др.). Немедикаментозные и медикаментозные методы.

Основная литература

1. Кобалава Ж. Д., Конради А. О., Недогода С. В. и соавт. Артериальная гипертензия у взрослых. Клинические рекомендации 2020. Российский кардиологический журнал. 2020;25(3):3786. doi:10.15829/1560-4071-2020-3-3786
2. Кухарчук В.В., Ежов М.В., Сергиенко И.В. и соавт. Клинические рекомендации Евразийской ассоциации кардиологов (ЕАК)/ Национального общества по изучению атеросклероза (НОА) по диагностике и коррекции нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза (2020). Евразийский кардиологический журнал. 2020;(2):6-29. <https://doi.org/10.38109/2225-1685-2020-2-6-29>
3. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы. Клинические рекомендации 2020. Российское кардиологическое общество, Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России. Российский кардиологический журнал. 2020;25(11):4103. doi:10.15829/1560-4071-2020-4103
4. Хроническая сердечная недостаточность. Клинические рекомендации 2020. Российский кардиологический журнал. 2020;25(11):4083. doi:10.15829/1560-4071-2020-4083
5. Бокерия А.Л., Голухова Е.З., Попов С.В. и соавт. Наджелудочковые тахикардии у взрослых. Клинические рекомендации 2020. Российский кардиологический журнал. 2021;26(5):4484. <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2021-4484>
6. Габрусенко С.А., Гудкова А.Я., Козиолова Н.А. и соавт. Гипертрофическая кардиомиопатия. Клинические рекомендации 2020. Российский кардиологический журнал. 2021;26(5):4541. <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2021-4541>
7. Стабильная ишемическая болезнь сердца. Клинические рекомендации 2020. Российское кардиологическое общество (РКО) <https://doi.org/10.15829/29/1560-4071-2020-4076>
8. Ревешвили А.Ш., Артюхина Е.А., Глезер М.Г. и соавт. Брадиаритмии и нарушения проводимости. Клинические рекомендации 2020. Российский кардиологический журнал. 2021;26(4):4448. <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2021-4448>
9. Аракелян М.Г., Бокерия Л.А., Васильева Е.Ю. и соавт. Фибрилляция и трепетание предсердий. Клинические рекомендации 2020. Российский кардиологический журнал. 2021;26(7):4594. <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2021-4594>

10. Арутюнов Г.П., Палеев Ф.Н., Моисеева О.М. и соавт. Миокардиты у взрослых. Клинические рекомендации 2020. Российский кардиологический журнал. 2021;26(11):4790. <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2021-4790>

11. Барбараш О.Л., Дупляков Д.В., Затейщиков Д.А. и соавт. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы. Клинические рекомендации 2020. Российский кардиологический журнал. 2021;26(4):4449. <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2021-4449>

Дополнительная литература

1. Терещенко С.Н., Арутюнов Г.П., Галявич А.С. и соавт. Неотложная помощь при внезапном выраженном индивидуально-значимом повышении артериального давления без клинически явного поражения органов-мишеней. Место каптоприла. Заключение Совета экспертов. Российский кардиологический журнал. 2020;25(2):3748. <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2020-2-3748>

2. Ахмеджанов Н.М., Везикова Н.Н., Воевода М.И. и соавт. Улучшение прогноза у пациентов после острого коронарного синдрома: роль ингибиторов PCSK9. Резолюция Национального научного совета экспертов. Кардиология. 2019;59(5S):58-64. <https://doi.org/10.18087/cardio.n308>

3. Бокерия Л.А., Ревешвили А.Ш., Неминуший Н.М. Внезапная сердечная смерть. - М., ГЭОТАР-Медиа. – 2011. – 272 с.

4. Козлов К. Л. Интервенционная кардиология. Нейроиммуноэндокринные механизмы реваскуляризации миокарда / К. Л. Козлов. - СПб. : НАУКА, 2012. - 140 с.

5. Кизименко Н. Н. Лучевая диагностика в пульмонологии, кардиологии и ревматологии / Н. Н. Кизименко ; М. В. Вертелецкая ; под ред. Н. Н. Кизименко. - Краснодар, 2014. - 464 с.

6. Тюрин В. П. Инфекционные эндокардиты / В. П. Тюрин ; под ред. Ю. Л. Шевченко. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 360 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология. Терапия).

7. Яковлев В. М. Клиническая компьютерная электрокардиология : методы и методологии компьютерной электрокардиологической диагностики / В. М. Яковлев ; Р. С. Карпов ; РАМН, НИИ кардиологии Сибирского отд-ния РАМН, Ставропольская ГМА. - Томск : СТТ, 2011. - 592 с.

8. Мареев В.Ю., Гарганеева А.А., Агеев Ф.Т., и соавт. Экспертное мнение по применению диуретиков при хронической сердечной недостаточности. Общество специалистов по сердечной недостаточности. Кардиология. 2020;60(12):13–47

Заведующий кафедрой
госпитальной терапии
д.м.н. профессор



В.В.Скибицкий