



**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

---

**ПРИНЯТО**

Ученым советом ФГБОУ ВО  
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России  
Протокол от 22.03.2022 г. № 3

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава  
России



А.В. Еремин  
2022 г.

**Программа вступительного испытания  
по специальной дисциплине  
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего  
образования – программе подготовки научных и научно-  
педагогических кадров в аспирантуре**

**Научная специальность: 3.1.20. Кардиология**

## Перечень вопросов для подготовки

1. Анатомия сосудов большого и малого круга кровообращения, строение сердца.
2. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства миокарда и проводящей системы.
3. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения. Физиологические системы контроля артериального давления.
4. Атеросклероз. Этиология и патогенез, факторы риска.
5. Клинические признаки и диагностика атеросклероза, общие принципы лечения.
6. Гиполипидемические средства. Классификация, основные и побочные эффекты.
7. ЭКГ в диагностике заболеваний сердца. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ.
8. ЭКГ – признаки гипертрофии миокарда предсердий и желудочков.
9. Тредмил тест, велоэргометрическая проба. Методика проведения. Показания, противопоказания и критерии прекращения.
10. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, факторы риска.
11. Стабильная стенокардия напряжения, клиника, классификация (функциональные классы), диагностика, лечение.
12. Спонтанная (особая) стенокардия. Стенокардия Принцметала, клиника, диагностика, лечение.
13. Острый коронарный синдром, определение, классификация, диагностика, лечебная тактика.
14. Острый инфаркт миокарда, классификация, клиника, атипичные проявления.
15. Лабораторная и инструментальная диагностика инфаркта миокарда.
16. ЭКГ диагностика острого инфаркта миокарда, острого коронарного синдрома.
17. Общие принципы лечения острого инфаркта миокарда.
18. Ранние осложнения инфаркта миокарда. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
19. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма, отек легких. Клиника, диагностика, лечебные мероприятия.
20. Кардиогенный шок, классификация, клиника, лечебные мероприятия.
21. Поздние осложнения инфаркта миокарда. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
22. Хирургические аспекты лечения ишемической болезни сердца.
23. Общие аспекты реабилитации при ишемической болезни сердца. Виды реабилитации.
24. Внезапная коронарная смерть, патогенез, клиника, лечебная тактика и оказание реанимационных мероприятий.
25. Факторы риска и маркеры внезапной коронарной смерти. Профилактика внезапной коронарной смерти.
26. Тромбоэмболия легочной артерии, классификация, клиника, диагностика.
27. Лечение тромбоэмболии легочной артерии.

28. Первичная и вторичная профилактика тромбоэмболии легочной артерии.
29. Первичная (эссенциальная) артериальная гипертензия: определение, классификация, основы этиологии и патогенеза.
30. Поражение органов-мишеней (сердца, мозга, сосудов и почек) при артериальной гипертензии.
31. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии. Классификация, диагностика. Дифференциальная диагностика.
32. Гипертонические кризы. Классификация. Тактика лечения и профилактика.
33. Основные принципы лечения артериальной гипертензии. Немедикаментозная терапия. Современные классы антигипертензивных препаратов.
34. Антагонисты кальция. Классификация, основные аспекты.
35. Бета-адреноблокаторы, классификация, основные и побочные эффекты.
36. Ингибиторы ангиотензин превращающего фермента и блокаторы рецепторов ангиотензина. Классификация, основные эффекты.
37. Мочегонные средства. Классификация, основные и побочные эффекты.
38. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
39. Нейроциркуляторная дистония. Клиника, диагностика, принципы лечения.
40. Миокардиты, классификация, клиника, диагностика, лечение.
41. Перикардиты, классификация, клиника, диагностика, лечение.
42. Хроническая сердечная недостаточность, классификация (Василенко Н.Д., Стражеско В.Х.; Нью-Йоркская кардиологическая ассоциация), клиника, диагностика.
43. Патогенез хронической сердечной недостаточности. Роль системы предсердных натрий диуретических пептидов, РААС.
44. Основные принципы лечения больных с хронической сердечной недостаточностью.
45. Инфекционный эндокардит, этиология и патогенез, клиника, диагностика, лечение.
46. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
47. Классификация нарушений ритма сердца, методы диагностики.
48. Экстрасистолия. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
49. Пароксизмальные тахикардии. Классификация, диагностика, лечение.
50. Фибрилляция желудочков. Этиология и патогенез. Клиническая и ЭКГ диагностика, лечебные мероприятия.
51. Фибрилляция и трепетание предсердий. Этиология и патогенез. Клиническая и инструментальная диагностика.
52. Общие принципы лечения пароксизмальной и постоянной форм мерцательной аритмии.
53. Профилактика системных тромбоэмболий у больных с фибрилляцией предсердий.

54. Синдромы предвозбуждения желудочков. Классификация, диагностика, лечение.
55. Синдром слабости синусового узла, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
56. Атриовентрикулярная блокада. Клиника, ЭКГ – диагностика, лечебная тактика.
57. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса, этиология, клиника, лечебные мероприятия.
58. Антиаритмические средства. Классификация, основные и побочные эффекты.
59. Хирургические методы лечения брадикардии. Показания к имплантации электрокардиостимулятора.
60. Ревматизм: современные представления об этиологии и патогенезе.
61. Недостаточность митрального клапана, этиология, клиника, диагностика, лечение.
62. Стеноз митрального клапана, этиология, клиника, диагностика, лечение.
63. Недостаточность аортального клапана, этиология, клиника, диагностика, лечение.
64. Стеноз аортального клапана, этиология, клиника, диагностика, лечение.
65. Недостаточность трехстворчатого клапана, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
66. Стеноз трехстворчатого клапана, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
67. Врожденные пороки сердца: классификация. Клиническая характеристика основных пороков.
68. Легочная гипертензия. Классификация. Этиология и патогенез легочной гипертензии. Диагностика.
69. Острое и хроническое легочное сердце. Клиника различных стадий и форм легочного сердца. Диагностика. Основные принципы лечения и профилактики хронического легочного сердца.
70. Аневризмы аорты. Диагностика и лечение.

### **Перечень литературы**

Основная литература:

1. Внутренние болезни: Учебник в 2 т. Под ред. А.И. Мартынова, Н.А. Мухина, В.С. Моисеева, А.С. Галявичи. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2008. 5
2. Кардиология. Национальное руководство/под ред. Ю.Н. Беленкова. Р.Г.Оганова.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2008.

Дополнительная литература:

1. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний/под ред. Е.И.Чазова, Ю.Н.Беленкова.-М.:Литтера,2006-752 с.
2. Кобалава Ж.Д. Артериальная гипертония: ключи к диагностике и лечению М.:ГЭОТАР- Медиа, 2009-864 с.
3. Люсов В.А., Колпаков Е.В. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. Руководство.- М.: ГЭОТАР-Медиа,2009.-400 с.

4. Моисеев С.В., Киякбаев Г.К. Кардиомиопатии и миокардиты.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 368 с.
5. Ревматология. Клинические рекомендации/ под ред. Е.Насонова-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.-752.
6. Руксин В.В. Неотложная кардиология: руководство для врачей.-СПб., 2007
7. Российские национальные рекомендации: (ЭМБ, [www.scardio.ru](http://www.scardio.ru)):
  - Национальные рекомендации ОССН, РКО и РНМОТ по диагностике и лечению ХСН(четвертый пересмотр)// Сердечная недостаточность. Том 14, № 7(81), 2013 г.
  - Национальные рекомендации по диагностике и лечению фибрилляции предсердий( 2012)//[www.scardio.ru](http://www.scardio.ru)
  - Национальные рекомендации по кардиоваскулярной профилактике// Кардиоваскулярная терапия и профилактика 201; 1096) Приложение 2
  - Рекомендации по лечению артериальной гипертензии. ESH/ESC 2013// Российский кардиологический журнал №1 (105)/2014
  - Рекомендации ЕОК/ЕОА по лечению дислипидемий// Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии 2012 ; приложение №\_
  - Рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без стойкого подъема сегмента ST // Рациональная Фармакотерпия в Кардиологии 2012; Приложение №2