

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Новосибирский государственный медицинский университет»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель приемной комиссии  
д.м.н., профессор

И.О. Маринкин

2023 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

*для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования - программам  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре*

**Научная специальность: 3.1.20. Кардиология**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Новосибирский государственный медицинский университет»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель приемной комиссии  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ И.О. Маринкин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

*для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования - программам  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре*

**Научная специальность: 3.1.20. Кардиология**

## **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.20. КАРДИОЛОГИЯ**

1. Факторы риска и первичная профилактика ИБС.
2. Классификация ИБС. Безболевого ишемия миокарда. Гиббернирующий и оглушенный миокард. Преишемическое кондиционирование. Синдром Х.
3. Стенокардия. Роль функциональных проб в диагностике.
4. Синдром нестабильной стенокардии. Клиника. Классификация. Лечение.
5. Острый коронарный синдром. Патофизиология. Классификация. Лечебная тактика.
6. Вариантная стенокардия. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
7. Клинические варианты инфаркта миокарда. Лечение неосложненного инфаркта.
8. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия при инфаркте миокарда.
9. Осложнения острого периода инфаркта миокарда. Диагностика. Лечение.
10. Инструментальные методы диагностики ИБС.
11. Внезапная коронарная смерть. Факторы риска. Тактика ведения больных, переживших ВС.
12. Дифференциальная диагностика пароксизмальных нарушений ритма.
13. Экстрасистолия. Классификация. Лечение.
14. Пароксизмальные наджелудочковые тахикардии. Клиника. Диагностика. Лечение.
15. Наджелудочковые тахикардии. Диагностика. Лечение.
16. Фибрилляция предсердий. Выбор лечебной тактики.
17. Лечение желудочковых аритмий.
18. Синдром удлиненного интервала QT. Диагностика. Лечение.
19. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Клиника. Диагностика. Лечение.
20. Синдромы возбуждения желудочков. Диагностика. Лечебная тактика.
21. Синдром слабости синусового узла. Клиника. Диагностика. Лечение.
22. Инфекционный эндокардит. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Миокардиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
24. Перикардиты. Этиология. Диагностика. Лечебная тактика.
25. Стеноз митрального отверстия. Гемодинамика. Клиническая картина. Лечебная тактика.
26. Острая и хроническая митральная недостаточность. Гемодинамика. Диагностика. Лечебная тактика.
27. Аортальный стеноз. Этиология. Гемодинамика. Клиника. Лечение.
28. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
29. Трикуспидальные пороки сердца. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
30. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Клиника. Диагностика. Лечение.
31. Сердечная недостаточность. Этиология. Патофизиология. Работа сердца, как насоса. Закон Старлинга. Пред- и постнагрузка.
32. Диастолическая сердечная недостаточность. Этиология. Диагностика. Лечение.

33. Лечение хронической сердечной недостаточности, основные классы применяемых препаратов.
34. Гипертоническая болезнь. Факторы риска. Классификация. Принципы терапии.
35. Риск-стратификация больных артериальной гипертонией и тактика ведения пациентов.
36. Поражение органов-мишеней при артериальной гипертонии. Гипертоническое сердце. Ремоделирование сосудов. Поражение почек при АГ.
37. Ренопаренхиматозные и реноваскулярные гипертонии. Этиология. Диагностика. Лечение.
38. Гипертрофические кардиомиопатии. Гемодинамика. Клиника. Диагностика. Лечение.
39. Дифференциальная диагностика дилатационных кардиомиопатий.
40. Первичная легочная гипертензия. Этиология. Клиника. Лечение.
41. Опухоли сердца. Диагностика. Лечебная тактика.
42. Бета-блокаторы. Механизм действия. Области применения. Характеристика представителей группы.
43. Ингибиторы АПФ. Механизм действия. Области применения. Характеристика представителей группы.
44. Нитраты. Механизм действия. Области применения. Характеристика представителей группы.
45. Гиполипидемические средства. Механизм действия. Области применения. Характеристика представителей группы.

### Основная литература

1. Внутренние болезни: учебник для студентов медицинских вузов с компакт-диском: в 2 т. [Рекомендовано отраслевым министерством] / ред. Н. А. Мухин, В. С. Моисеев, А. И. Мартынов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
2. Внутренние болезни [Комплект] : учебное пособие / ред. Л. Д. Сидорова, Н. Л. Тов. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2006. - 450 с. on-line. - (Школа практического врача)

### Дополнительная литература

3. Моисеев, В.С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией : руководство для врачей / В. С. Моисеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с. : ил.
4. Общая врачебная практика по Джону Нобелю : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей: в 4кн. / ред. Дж. Нобель ; пер.с англ.: Е. Р. Тимофеева, Н. А. Федорова. - М. : Практика., 2005
5. Российский терапевтический справочник / ред. А. Г. Чучалин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 880 с. + (CD-ROM).
6. Мухин, Н. А.. Избранные лекции по внутренним болезням / Н. А. Мухин. - М. : Литтерра, 2006. - 240 с.
7. Кардиология: национальное руководство [Комплект] : руководство / ред. Ю. Н. Беленков, Р. Г. Оганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1232 с. + (CD-ROM).