

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России  
Должность: ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России  
Дата подписания: 27.10.2023 13:12:09  
Уникальный идентификатор:  
123d1d365abac3d0cd5b93c39c0f12a00bb02446

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего  
образования  
«Волгоградский  
государственный медицинский  
университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор Института НМФО  
Н.И. Свиридова  
«29» августа 2023 г.  
ПРИНЯТО  
на заседании ученого совета  
Института НМФО № 1 от  
«29» августа 2023 г.

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации  
обучающихся по практикам**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.36 Кардиология**

Квалификация (степень) выпускника: **врач кардиолог**

Кафедра: **Кафедра кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной  
хирургии Института непрерывного медицинского и фармацевтического  
образования.**

Форма обучения – очная

Для обучающихся 2023 года поступления

Волгоград, 2023

Разработчики:

Заведующий кафедрой кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии  
Института НМФО, д.м.н., профессор Ю.М. Лопатин

Доцент кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института  
НМФО, к.м.н., Е.Н. Заводчикова

Доцент кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института  
НМФО, к.м.н., Д. А. Киракозов

Ассистент кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института  
НМФО, Иванова Татьяна Игоревна

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по программам ОПОП  
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности кардиологии  
рассмотрен на заседании кафедры протокол № от 06 2023 г.

Заведующий кафедрой кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии  
Института НМФО, д.м.н., профессор Ю.М. Лопатин

Рецензенты:

Заведующий кафедрой кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии  
Института НМФО, д.м.н., профессор Ю.М. Лопатин

Доцент кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии Института  
НМФО, к.м.н., Е.Н. Заводчикова

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по программам ОПОП  
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности кардиологии  
согласован с учебно-методической комиссией Института НМФО, протокол № от 08  
2023 года

Председатель УМК



M.M. Королева

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики  
М.Л. Науменко

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по программам  
ОПОП подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности  
кардиологии утвержден на заседании Ученого совета Института НМФО  
протокол № от 08 2023 г.

Секретарь  
Ученого совета



В.Д. Заставская

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ**

**А) Фонд оценочных средств для базовой части производственной (клинической) практики**

**А) ФОС для базовой части производственной (клинической) практики**

### **Темы индивидуальных заданий**

1. определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного; провести дифференциальную диагностику основных кардиологических заболеваний, обосновать клинический диагноз;
2. разработать схему, план и тактику ведения больного в сложных клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению специфической и неспецифической терапии;
3. разработать план подготовки больного к назначению терапии, определить соматические противопоказания;
4. определить необходимость специальных методов исследования (функциональных, лабораторных, рентгенологических), организовать их выполнение и провести интерпретацию их результатов;
5. знать основы водно-электролитного обмена; кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых;
6. вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечение лекарственными препаратами различных групп больных с заболеваниями органов кровообращения;
7. использовать методики распознавания и лечения следующих неотложных состояний: анафилактический шок, инфаркт миокарда, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная

- беременность, гипогликемическая и гипергликемическая кома, клиническая смерть;
8. организовать комплексную реабилитацию больных сердечно-сосудистыми заболеваниями в стационарных, амбулаторных условиях;
  9. правильно и максимально точно собрать анамнез болезни и анамнез жизни кардиологического больного;
  10. выявить характерные признаки имеющегося кардиологического заболевания, в том числе у лиц молодого возраста и у пожилых;
  11. провести дифференциальную диагностику кардиологических заболеваний, обосновать назначение необходимых лабораторно-инструментальных исследований;
  12. оценить морфологические и биохимические показатели крови, мочи, мокроты и других биологических сред, данные рентгеноскопии и рентгенографии, ЭКГ, ЭХО-графии, КТ и МРТ в диагностике патологического процесса и определении его активности;
  13. обосновать показания к назначению больному сердечно-сосудистым заболеванием препаратов;
  14. разработать обоснованную схему современной этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при различных состояниях;
  15. провести комплексное лечение больного с учетом соматического состояния пациента, включающее режим, диету, медикаментозные средства, заместительную и поддерживающую терапию, физиотерапию.

### **Вопросы для устного собеседования**

1. Антиангинальные средства. Тактика их применения.
2. Антиаритмические средства. Классификация. Тактика применения.
3. Бактериальный эндокардит. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение.
4. Брадиаритмии. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

5. Врожденные пороки сердца: открытый артериальный проток. ДМЖП. Особенности гемодинамики. Дифференциальный диагноз. Лечение.
6. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии. Классификация. Основные принципы диагностики и лечения симптоматических артериальных гипертензий.
7. Гипертоническая болезнь. Этиология. Классификация. Особенности течения гипертонической болезни в молодом и пожилом возрасте. Клинические варианты эссенциальной гипертензии.
8. Диагностика ПМК.
9. Диуретические средства. Классификация. Тактика применения.
10. ДМЖП, особенности гемодинамики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
11. ДСУ. Классификация. Клиника. Диагностика. Показания к применению искусственного водителя ритма.
12. Идиопатические кардиомиопатии. Клинические формы. Особенности гемодинамики. Принципы лечения.
13. Ингибиторы АПФ и антагонисты кальция при лечении ИБС и гипертонической болезни.
14. Инструментальная диагностика ДСУ.
15. Инструментальная диагностика острого легочного сердца.
16. Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии. Основные принципы интенсивной терапии.
17. Клиника инфаркта миокарда, варианты клинического течения. Диагноз и дифференциальный диагноз инфаркта миокарда.
18. Клиническая фармакология гипотензивных препаратов. Периферические вазодилататоры и диуретики при лечении гипертонической болезни.
19. Клинические формы ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии с болями в грудной полости другой этиологии.
20. Лечение гипертонического криза.
21. Лечение сердечной астмы.

22. Лечение хронической недостаточности кровообращения.
23. механизмы. Классификация. Клиническая картина.
24. Миокардиодистрофии. Этиология. Алкогольная миокардиодистрофия. Клиника Лечение.
25. Миокардиты. Классификация. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения и профилактика.
26. Нарушение ритма сердца при инфаркте миокарда. Диагностика, прогностическое значение аритмий, лечение.
27. Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок, патогенез клиника, лечение.
28. Осложнения инфаркта миокарда. Сердечная астма и отек легких, диагностика, лечение.
29. Пароксизмальные тахикардии. Этиология. Патогенез. Изменения гемодинамики. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение.
30. Перикардиты. Этиология. Классификация болезней перикарда. Принципы диагностики и лечения больных острым и хроническими перикардитами.
31. Пороки митрального и аортального клапанов. Особенности клиники в зависимости от степени выраженности порока. Показания к оперативному лечению.
32. Предсердно-желудочковая блокада, этиология, классификация. Клиника. Лечение.
33. Принципы лечения ИБС: медикаментозная терапия, показания и противопоказания к хирургическому лечению, диспансерное наблюдение, реабилитация.
34. Принципы лечения.
35. Приобретенные пороки сердца. Этиология. Патогенез. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
36. Сердечная недостаточность. Этиология. Патофизиологические
37. Синдром преждевременного возбуждения желудочков. Клиника. Лечение.

38. Синкопальные состояния при сердечно-сосудистых заболеваниях. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение.
39. Тетрада Фалло. Гемодинамика. Клиническая картина. Лечение.
40. Тромбозы и эмболии при сердечно-сосудистой патологии. Средства и современные принципы лечения.
41. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Патогенез. Дифференциальная диагностика. Лечение.
42. УЗИ кардиомиопатий.
43. Фибрилляция и трепетание предсердий. Этиология. Патогенез. Клинико-электрографическая характеристика. Лечение.
44. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Лечение.
45. ЭКГ- диагностика желудочковых тахикардий.
46. ЭКГ- диагностика инфаркта миокарда. Принципы топической диагностики инфаркта миокарда.
47. ЭКГ- диагностика тахикардий.
48. ЭКГ при гипертрофиях отделов сердца.
49. ЭКГ при мерцании и трепетании предсердий.
50. ЭКГ при нарушениях атриовентрикулярной проводимости.
51. ЭКГ при нарушениях проводимости по ножкам пучка Гиса.
52. ЭКГ при некоронарных поражениях миокарда.
53. ЭКГ при перикардитах.
54. ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков.
55. ЭКГ при ТЭЛА.
56. ЭКГ при экстрасистолии.
57. ЭКГ при электролитных нарушениях.
58. ЭКГ пробы с физической нагрузкой.
59. Экстрасистолия. Этиология. Патогенез. Классификация. Лечение.
60. Этиология и патогенез атеросклероза. Клиника и диагностика атеросклероза.
61. Эхо-КГ в диагностике аортальных пороков сердца.
62. Эхо-КГ в диагностике митральных пороков сердца.

## Практические навыки

1. Параметры нормальной ЭКГ.
2. Курация тематического больного.
3. Снятие и расшифровка ЭКГ.
4. ЭКГ-диагностика гипертрофии правых отделов сердца.
5. ЭКГ-диагностика гипертрофии левых отделов сердца.
6. Гипертонический криз, неотложная помощь.
7. Трактовка результатов суточного мониторирования АД.
8. Трактовка холтеровского мониторирования ЭКГ.
9. ЭКГ-диагностика нарушений проводимости по ЛН пучка Гиса и её ветвям.
10. ЭКГ-диагностика нарушений проводимости по правой ножке пучка Гиса.
11. Проведение проб с физической нагрузкой.
12. ЭКГ-диагностика острого инфаркта миокарда.
13. ЭКГ-диагностика парасистолии.
14. ЭКГ-диагностика экстрасистолии.
15. Проведение медикаментозных проб.
16. Первичный кардиореанимационный комплекс.
17. Электрическая дефибрилляция.
18. ЭКГ-диагностика мерцания и трепетания предсердий.
19. ЭКГ-диагностика суправентрикулярных тахиаритмий.
20. ЭКГ-диагностика желудочковых нарушений ритма.
21. Интубация и проведение ИВЛ.
22. Наружная и чреспищеводная ЭКС.
23. Системный тромболизис.
24. Купирование болевого синдрома при ИМ.
25. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности.
26. Кардиогенный шок, неотложная помощь.
27. Отек легких, неотложная помощь.
28. Купирование пароксизмальных тахиаритмий.



29. Острый психоз, неотложная помощь.

30. Коррекция электролитного баланса и нарушений КЩС.

**Б) ФОС для вариативной части производственной (клинической) практики**

*Раздел: Отделение функциональной диагностики*

**Примерные темы индивидуальных заданий**

1. ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости, других заболеваниях и синдромах.
2. Велоэргометрия. Показания и противопоказания. Методика проведения.
3. Современные методы электрофизиологического исследования сердца.

**Примерные вопросы для устного собеседования**

1. Основы инструментальных методов диагностики заболеваний сердца.
2. Современные функциональные методы диагностики в кардиологии.
3. Анализ и разбор электрокардиограмм с признаками гипертрофии (перегрузки) отделов сердца. Признаки острого легочного сердца (тромбоэмболия легочной артерии)

**Практические навыки**

1. Атриовентрикулярная блокада I, II степени. ЭКГ-признаки.
2. Блокада левой ножки пучка Гиса (полная, неполная). ЭКГ-признаки.
3. Велоэргометрия: методика выполнения, интерпретация результатов.
4. Желудочковая экстрасистолия (стволовые, из правого желудочка, из левого желудочка, базальные, верхушечные). ЭКГ-признаки.
5. Изменения сегмента ST и зубца T при ишемической болезни сердца. Дифдиагностика ЭКГ-изменений при ИБС и некоронарогенных заболеваниях.

6. Изменения ЭКГ при хроническом легочном сердце.
7. Исследование функции внешнего дыхания.
8. Блокада правой ножки пучка Гиса (полная, неполная). ЭКГ-признаки. Диагностика гипертрофии правого желудочка при наличии блокады правой ножки пучка Гиса.
9. Методика проведения чреспищеводной электрической стимуляции предсердий с целью диагностики ишемической болезни сердца.
10. Методика проведения чреспищеводной электрической стимуляции предсердий с целью диагностики нарушений ритма сердца.
11. Основные показатели вентиляции легких. Интерпретация результатов спирометрических и пневмотахометрических исследований.
12. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Механизм развития. ЭКГ-признаки. Неотложная терапия.
13. Суточное мониторирование артериального давления. Методика проведения. Показания и противопоказания. Оценка показателей.
14. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Показания и противопоказания. Методика проведения.
15. Электроэнцефалография. Показания и противопоказания. Методика проведения.

### ***Раздел: Отделение реабилитации***

#### **Примерные темы индивидуальных заданий**

1. Организация помощи больным кардиологического профиля на амбулаторном этапе. Правовые аспекты.
2. Амбулаторный этап реабилитации больных, перенесших инфаркт миокарда.
3. Психологические аспекты реабилитации в кардиологии.

### **Примерные вопросы для устного собеседования**

1. Правила заполнения медицинской документации для прохождения МСЭ
2. Критерии приема больных ОИМпСТ в стационарное отделение кардиологической реабилитации
- 3

### **Практические навыки**

#### **П|Физическая реабилитация, перенесших острый ИМпСТ.**

3. Реабилитация больных после коррекции врожденных пороков сердца.
2. Реабилитация после перенесенного миокардита, МСЭ