

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Кафедра кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы  
/Н.В. Дроботя/

«29» 08 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Неотложная кардиология»**

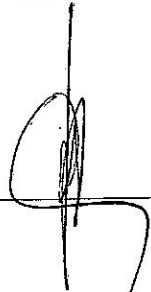
Специальность 31.08.12 Функциональная диагностика  
Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону  
2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Неотложная кардиология» по специальности 31.08.12 Функциональная диагностика рассмотрена на заседании кафедры кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики.

Протокол № 3/23 от «1» марта 2023 г.

Заведующий кафедрой  
д.м.н., профессор



Н.В.Дроботя

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 08 2023 г.



И.А. Кравченко

## **I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цели** освоения дисциплины: ознакомление с основными неотложными состояниями в кардиологии, часто встречающимися у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также сформировать готовность врачей функциональной диагностики к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм, характерных для неотложной кардиологии, с помощью методов функциональной диагностики в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

### **Задачи программы:**

1. Приобретение теоретических знаний о неотложных состояниях в кардиологии;
2. Приобретение теоретических знаний о видах функциональных диагностических исследований неотложных состояний в кардиологии;
3. Приобретение теоретических знаний о необходимом оборудовании и инструментарии для проведения функциональных диагностических исследований в неотложной кардиологии;
4. Приобретение умений и навыков интерпретации результатов функциональных диагностических исследований при неотложных состояниях в кардиологии

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

### **Общие профессиональные компетенции (далее – ОПК):**

#### **медицинская деятельность:**

- ✓ способен проводить исследование и оценку состояния функции сердечно-сосудистой системы (ОПК-5);

### **Профессиональные компетенции (далее – ПК):**

- ✓ Способен работать на диагностическом оборудовании, знать правила его эксплуатации и принципы работы (ПК-1)
- ✓ Способен проводить функциональные диагностические исследования органов и систем организма (ПК-2)

## **III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО**

Учебная дисциплина «Неотложная кардиология» относится к факультативным дисциплинам Б1.В.04

## **IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**

## Трудоемкость дисциплины в зет 1, час. 36

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				Контроль
		Всего	Контактная работа		СР	
			Л	ПЗ		
1.	Неотложная кардиология	36	2	18	16	Опрос
	Форма промежуточной аттестации (зачет)					
	Итого:	36	2	18	16	

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

ПЗ – практические занятия

### Контактная работа

#### Лекции

№ Раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Современные методы диагностики неотложных состояний кардиологии	1	ОПК-4
1	2	Современные методы диагностики острого инфаркта миокарда	1	ОПК-4
<b>Итого:</b>			<b>2</b>	

### Практические занятия

№ Раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Электрокардиография в диагностике неотложных состояний в кардиологии. Острый коронарный синдром.	4	ОПК-4

№ Раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетен- ции
	2	Классификация ИБС. Современные методы диагностики ИБС и инфаркта миокарда	4	
	3	Тромбоэмболия лёгочной артерии, отёк лёгких. Современные методы диагностики и принципы лечения	4	
	4	Классификация аритмий. Внезапная сердечная смерть. ЭКГ-диагностика пароксизмальных нарушений сердечного ритма	4	
	5	Современные методы диагностики и лечения гипертонического криза	2	
		<b>Итого:</b>	<b>18</b>	

### Самостоятельная работа обучающихся

№ разде- ла	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часов	Формы текущего контроля
1	Острый коронарный синдром. Принципы диагностики и лечения. Подготовка к занятиям. Подготовка к текущему контролю	4	опрос
2	Пароксизмальные нарушения сердечного ритма. Принципы диагностики и лечения. Подготовка к текущему контролю	6	опрос
3	Осложнённый гипертонический криз. Принципы диагностики и лечения. Подготовка к занятиям. Подготовка к текущему контролю	6	опрос
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	

### Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Одной из основных форм самостоятельной работы обучающихся

(ординаторов) является дистанционная форма освоения программы, главным образом теоретической ее части, которое осуществляется на платформе образовательного сайта [omdo.rostgmu.ru](http://omdo.rostgmu.ru). Обучающиеся в течение всего периода обучения обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО) [omdo.rostgmu.ru](http://omdo.rostgmu.ru).

Сайт дистанционного обучения предоставляет возможность индивидуального постоянного и непрерывного доступа к современному и качественному образовательному контенту модуля «Неотложная кардиология», содержание которого постоянно обновляется и дополняется. Учащийся получает возможность в любое удобное время получать теоретические знания: осваивать новый материал, закреплять пройденный, находить ответы на возникающие вопросы, в том числе и благодаря реализации обратной связи с преподавателем в дистанционной форме.

Способы получения и изучения образовательного материала на сайте дистанционного обучения университета просты и доступны каждому. Получив на личную электронную почту ссылку для входа на платформу [omdo.rostgmu.ru](http://omdo.rostgmu.ru) и инструкцию по созданию личного кабинета с помощью логина и пароля, учащийся через личный кабинет заходит на текущий цикл обучения, где представлены подготовленные коллективом кафедры учебные материалы в виде презентаций, видеопрезентаций, ситуационных задач и вопросов для тестирования по всем разделам специальности.

Также учащиеся получают доступ к различным электронным библиотечным системам и электронным образовательным ресурсам, с помощью которых вырабатывают навыки самостоятельного поиска информации и новых источников для приобретения и накопления знаний, расширения профессиональных интересов и представлений.

Контроль за самостоятельными занятиями каждого учащегося на сайте преподавателю помогает осуществлять счетчик посещений и просмотра учащимися видеопрезентаций, а также результаты тестирования.

### **Вопросы для самоконтроля**

#### **Раздел 1 «Неотложная кардиология»**

1. Острый коронарный синдром. Определение, этиология, патогенез, клиника.
2. Острый коронарный синдром. Современные методы диагностики. Принципы лечения.
3. ТЭЛА. Определение, этиология, патогенез, клиника.
4. ТЭЛА. Современные методы диагностики. Принципы лечения.
5. Коронароангиография, методика проведения, показания, оценка полученных результатов.
6. Внезапная сердечная смерть. Определение, этиология, патогенез, клиника.

7. Внезапная сердечная смерть. Современные методы профилактики.
8. Пароксизмальные нарушения сердечного ритма. Классификация, диагностика, профилактика, лечение.
9. Синоатриальные блокады, классификация, ЭКГ-диагностика.
10. Атриовентрикулярные блокады, классификация, ЭКГ диагностика,
11. Неотложные мероприятия при приступе Морганьи - Эдамса - Стокса.
12. Фибрилляция предсердий, формы, ЭКГ диагностика, терапия
13. Гипертонический криз. Определение, классификация, клиника.
14. Гипертонический криз. Диагностика, современные подходы к лечению.

## **V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

## **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Основная литература**

1. Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф.И. Белялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -160 с. : ил. - Доступ из ЭБС «Консультант врача. ЭМБ».

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Берестень Н.Ф., Функциональная диагностика: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С. И. Федоровой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - Доступ из ЭБС «Консультант врача». + 1 экз.
2. Белялов, Фарид Исмагильевич. Аритмии сердца: руководство для врачей Ф.И. Белялов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с.: ил.
3. Внезапная сердечная смерть: для врачей / Л. А. Бокерия, А. Ш. Ревитшвили, Н. М. Неминуций, И. В. Проничева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 343 с.: ил., табл. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология).

### **6.3. Периодические издания**

1. Анналы аритмологии [Электронный ресурс]. -Доступ из elibrary. Сайт журнала.- Режим доступа: <http://arrhythmology.pro/archive>
2. Вестник аритмологии (СПб) [Электронный ресурс].-Доступ из elibrary.

- Сайт журнала. – Режим доступа: <http://www.vestar.ru/mag.jsp?id=1>
3. Медицинский академический журнал (СПб) [Электронный ресурс].- Доступ из elibrary. Сайт журнала.- Режим доступа: [https://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_free.asp](https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp)
  4. Российский кардиологический журнал [Электронный ресурс].Доступ из elibrary. Сайт журнала. - Режим доступа: [https://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_free.asp](https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp)
  5. [Российский медицинский журнал](#) [Электронный ресурс].-Доступ из elibrary. Сайт журнала. - Режим доступа: [https://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_free.asp](https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp)

#### 6.4. Интернет-ресурсы

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
1	<b>Электронная учебная библиотека</b> РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://80.80.101.225/opacg">http://80.80.101.225/opacg</a>	Доступ неограничен
2	<b>Консультант студента</b> [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО «ИПУЗ». - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
3	<b>Консультант врача.</b> Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
4	<b>Единое окно доступа к информационным ресурсам</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Открытый доступ
5	<b>Российское образование. Федеральный образовательный портал</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>	Открытый доступ
6	Справочная правовая система « <b>Консультант Плюс</b> » [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ ограничен
7	<b>Официальный интернет-портал правовой информации</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
8	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsmr.rssi.ru">http://feml.scsmr.rssi.ru</a>	Открытый доступ
9	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
10	<b>Национальная электронная библиотека</b> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ неограничен

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Учебно-лабораторное оборудование



Контактная работа с преподавателями проходит на территории РосГМУ по адресу: 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38, клинический корпус 16 (Литер: Б-А, 5 этаж) в учебных аудиториях № 6 и 9 для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Неотложная кардиология» также в учебных аудиториях № 3 и 5 кафедры кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики ФПК и ППС для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Неотложная кардиология».

Помещения укомплектованы специализированной мебелью, оборудованием: мультимедийный проектор, демонстрационный широкоформатный телевизор, позволяющие использовать симуляционные технологии с типовыми наборами профессиональных моделей с результатами инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации: архивы диагностических исследований.

Для проведения занятий практического типа используются типовые наборы профессиональных моделей с результатами функционально-диагностических методов исследования, а также оригинальное диагностическое оборудование:

1. Электрокардиограф ЭК 12Т-01-«Р-Д» фирмы «Монитор» (Россия, г. Ростов-на-Дону, 2013г. выпуска) - 2 шт.
2. 12-канальный электрокардиограф фирмы «Suzuken» (Япония) с компьютерным анализом ЭКГ (2000 г. выпуска)
3. Система суточного мониторирования ЭКГ и АД, фирмы «Монитор» г. Ростов-на-Дону, с 6-ю мониторами ЭКГ и 2-мя мониторами АД (2021 г. выпуска)
4. Система массового обследования сосудов VaSera VS-1000 (Fukuda Denshi, Япония) (2009 г. выпуска)
5. Прибор для оценки функции сосудов «Pulse Trace PCA 2» (Англия). (2011 г. выпуска)

## **7.2. Технические и электронные средства.**

Лекционные занятия сопровождаются показом презентаций.

Практические занятия сопровождаются показом слайдов, плакатов и наглядных пособий