

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский государственный медицинский
университет Минздрава России» (ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по последипломному
образованию, профессор,
Е.Г. Кондюрина



2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«НЕОТЛОЖНАЯ КАРДИОЛОГИЯ»

Трудоемкость: 144 академических часа

Форма освоения: очная

НОВОСИБИРСК - 2025

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Неотложная кардиология» разработана сотрудниками кафедры Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППв ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России
Рабочую программу разработали:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Потеряева Елена Леонидовна	Заведующая кафедрой	д.м.н., профессор	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППв
Федорова Елена Леонидовна	Профессор	д.м.н., доцент	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППв
Цыганкова Оксана Васильевна	Профессор	д.м.н., доцент	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППв

ДПП ПК рассмотрена и одобрена на заседании кафедры неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППв.

Протокол № 1 от «13» января 2025 г.

Заведующая кафедрой,

Профессор, д.м.н.  Потеряева Е.Л.

ДПП ПК врачей по специальности «Кардиология» обсуждена и согласована.

Декан ФПК и ППв,

Профессор, д.м.н.  Макаров К.Ю.

ДПП ПК врачей по специальности «Кардиология» заслушана, обсуждена и утверждена на заседании КМС ПДО.

протокол № 143 от «15» января 2025 г.

Секретарь КМС по ПДО,

Профессор, д.м.н.  Руюткина Л.А.

Используемые сокращения:

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ЕКС – Единый квалификационный справочник

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия

ПЗ - практические занятия

СР - самостоятельная работа

ОСК – обучающий симуляционный курс

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

ЭО - электронное обучение

ПА - промежуточная аттестация

ИА - итоговая аттестация

УП - учебный план

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования

Содержание

1. Общая характеристика программы
 - 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
 - 1.2. Категории обучающихся
 - 1.3. Цель реализации программы
 - 1.4. Планируемые результаты обучения
2. Содержание программы
 - 2.1. Учебный план
 - 2.2. Календарный учебный график
 - 2.3. Учебно-тематический план
 - 2.4. Рабочие программы учебных модулей
3. Формы аттестации и оценочные материалы.
4. Организационно-педагогические условия реализации ДПП
 - 4.1. Общесистемные требования
 - 4.2. Требования к кадровым условиям реализации ДПП
 - 4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ДПП

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

АКТУАЛЬНОСТЬ

Сердечно-сосудистые заболевания по сей день во всем мире, и в России в том числе, остаются наиболее распространенной патологией и с позиции смертности, и с позиции потери трудоспособности населения. Кардиология как специальность, остается одной из наиболее востребованных в практическом здравоохранении. Поэтому имеется огромная потребность в распространении знаний, касающихся кардиологии в целом, и особенно вопросов, касающихся неотложных состояний в кардиологии и вопросов неотложной помощи. Правильно и своевременно оказанная помощь в большинстве клинических случаев способствует выведению больных из критических ситуаций и сохраняет им жизнь. Повседневная врачебная практика диктует необходимость обогащения знаний врачей-кардиологов и врачей смежных специальностей результатами современных клинических исследований и экспертных рекомендаций. Необходимость повышения квалификации в разделе «Неотложная кардиология» специалиста-кардиолога и специалиста-врача скорой медицинской помощи на современном уровне по-прежнему остается очень высокой, в том числе специалистов, работающих в амбулаторно-поликлинических учреждениях.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа «Неотложная кардиология» нацелена на углубление и совершенствование врачами теоретических знаний и профессиональных практических навыков, существующих компетенций, направленных на купирование неотложных состояний, предотвращение развития осложнений, раннюю диагностику и эффективное лечение острых и обострений хронических кардиологических заболеваний на уровне отечественных и мировых стандартов.

1.1. Нормативные документы, используемые для разработки ДПП

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Профессиональный стандарт «Врач-кардиолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14 марта 2018 г. N 140н, регистрационный номер 50906);
- Профессиональный стандарт "Врач скорой медицинской помощи" (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. N 133н, регистрационный номер 50644);
- Поручение Министра здравоохранения РФ №155 от 24.10.2024 "О повышении качества и доступности медицинской помощи путем повышения эффективности деятельности образовательных организаций высшего образования, реализующих профессиональные образовательные программы медицинского образования и фармацевтического образования, качества подготовки медицинских специалистов, по итогам заседания Ассоциации «Совет ректоров медицинских и фармацевтических высших учебных заведений» в г. Барнаул 07.10.2024".

1.2. Категории обучающихся: врачи при наличии сертификата специалиста или свидетельства об аккредитации по специальности кардиология, скорая медицинская помощь

1.3. Цель реализации программы:

1. Совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Кардиология» и «Скорая медицинская помощь».
2. Обновление системы теоретических знаний и практических умений в области неотложной кардиологии.
3. Качественное расширение области знаний, умений и профессиональных навыков, востребованных при оказании помощи пациентам с неотложными кардиологическими состояниями.

Виды профессиональной деятельности:

- Врачебная практика в области кардиологии;
- Врачебная практика в области скорой медицинской помощи.

Уровень квалификации: 8

Связь программы с профессиональным стандартом “Врач-Кардиолог”:

ОТФ	ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ	
	код профстандарта	НАИМЕНОВАНИЕ ТФ
А: Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	A/01.8	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза
	A/02.8	Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности
	A/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
	A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
В: Проведение диагностики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы у взрослого населения с использованием методов функциональной диагностики	B/01.8	Проведение исследований и оценка состояния функции сердечно-сосудистой системы с использованием методов функциональной диагностики
С: Оказание специализированной медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающих жизни	C/01.8	Диагностика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающих жизни
	C/02.8	Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися

		нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни, контроль его эффективности и безопасности
--	--	---

Связь программы с профессиональным стандартом “Врач скорой медицинской помощи”:

ОТФ	ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ	
	код профстандарта	НАИМЕНОВАНИЕ ТФ
А: Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации
	A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности
В: Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях	B/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях
	B/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях, контроль его эффективности и безопасности

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающиеся совершенствуют следующие профессиональные компетенции:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК -1	готовность к проведению обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	А/01.8
	<p>должен знать</p> <ul style="list-style-type: none">- Законодательство в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников;- Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями;- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с неотложными состояниями сердечно-сосудистой системы;- Программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;- Методику сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания, визуального осмотра и физикального обследования;- Анатомию и физиологию сердечно-сосудистой системы у взрослых в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях- Роль генетических факторов и семейного анамнеза, а также факторов окружающей среды и образа жизни в развитии и клиническом течении заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы- Изменения сердечно-сосудистой системы при заболеваниях других органов и систем организма человека- Этиологию, патогенез, патоморфологию, клинические проявления, симптомы и синдромы, диагностику, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы неотложных состояний сердечно-сосудистой системы, с учетом возрастных/половых/расовых особенностей- Особенности клинических проявлений заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы у пациентов пожилого и старческого возраста- Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы у женщин на разных сроках беременности и в перипартальном периоде, в том числе способных вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни беременной женщины или плода осложнения;-Безопасность и риски для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, связанные с физической активностью, тренировочным процессом и соревновательными видами спорта-Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы-Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических и лечебных процедур у пациентов с неотложными состояниями сердечно-сосудистой системы	

	<p>должен уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и анамнеза заболевания у пациентов с неотложными состояниями сердечно-сосудистой системы или подозрением на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, и их законных представителей, или от лиц, осуществляющих уход. - Применять методы осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы или подозрением на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных/половых/расовых анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. - Анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), результаты визуального осмотра и физического обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы или подозрением на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы. - Определять тяжесть состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений. - Выявлять состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы или подозрением на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме. - Анализировать и интерпретировать результаты исследований сердечно-сосудистой системы. - Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур. 	
	<p>должен владеть навыком</p> <p>Сбора жалоб, анамнеза жизни и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Анализа и интерпретации информации, полученной от пациентов (их законных представителей)</p> <p>Проведения осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы или подозрением на заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определения тяжести состояния пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Проведения электрокардиографии (далее - ЭКГ) с регистрацией основных и дополнительных отведений, анализа и интерпретации результатов, оформления заключения</p> <p>Проведения лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализа крови на тропонины</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>Установление диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ).</p>	

ПК -2	готовность к назначению лечения пациентам при заболеваниях и (или) неотложных состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8
	<p>должен знать</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Методы лечения пациентов</p> <p>Механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.</p>	
	<p>должен уметь</p> <p>Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий</p> <p>Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий</p> <p>Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме</p> <p>Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях</p>	
	<p>должен владеть навыком</p> <p>Назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий</p> <p>Оценки эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий</p> <p>Оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме</p>	
ПК -4	готовность к проведению медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	А/04.8
	<p>должен знать</p> <p>Порядок выдачи листов нетрудоспособности</p> <p>Требования к оформлению медицинской документации</p>	

	Порядки проведения медицинских экспертиз	
	<p>должен уметь Проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, обусловленных заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	
	<p>должен владеть навыком Проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.</p>	
ПК -5	готовность к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	А/05.8
	<p>должен знать Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Принципы и особенности оздоровительных мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p>	
	<p>должен уметь Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (питание, сон, режим дня, двигательная активность) Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в</p>	

	том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
	<p>должен владеть навыком</p> <p>Пропаганды здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>Проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска</p> <p>Контроля за соблюдением профилактических мероприятий</p> <p>Определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных болезней</p> <p>Формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>	
ПК -6	готовность к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/06.8
	<p>должен знать</p> <p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "кардиология", в том числе в форме электронного документа</p> <p>Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии</p> <p>Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "кардиология"</p>	
	<p>должен уметь</p> <p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Проводить анализ медико-статистических показателей</p> <p>Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p>	
	<p>должен владеть навыком</p> <p>Составления плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p> <p>Использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p>	
ПК -7	готовность к оказанию медицинской помощи в экстренной форме	A/07.8

	<p>должен знать</p> <p>Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора</p>	
	<p>должен уметь</p> <p>Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	
	<p>должен владеть навыком</p> <p>Оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	
ПК-8	<p>готовность к проведению исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы с использованием методов функциональной диагностики</p> <p>должен знать</p> <p>Медицинские показания и противопоказания, диагностические возможности и способы проведения исследований и оценки состояния функции сердечно-сосудистой системы с помощью методов функциональной диагностики, в том числе: ЭКГ при наличии имплантированных антиаритмических устройств, длительного мониторингирования ЭКГ, длительного мониторингирования артериального давления, полифункционального (кардиореспираторного) мониторингирования, эхокардиографии (трансторакальной, чреспищеводной, нагрузочной), ультразвукового исследования сосудов</p> <p>Принципы формирования нормальной электрокардиограммы, особенности формирования зубцов и интервалов, их нормальные величины;</p> <p>Электрокардиографические изменения при заболеваниях сердца; методика анализа электрокардиограммы и оформления заключения</p> <p>Принципы регистрации электрической активности проводящей системы сердца, поверхностного электрокардиографического картирования, внутрисердечного</p>	В/01.8

	<p>электрофизиологического исследования, дистанционного наблюдения за показателями, получаемыми имплантируемыми антиаритмическими устройствами, модификации ЭКГ принципы выполнения и интерпретации результатов чреспищеводной ЭКГ и электрической стимуляции предсердий</p> <p>ЭКГ с применением телемедицинских технологий, передаваемой по каналам информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Режимы эхокардиографического исследования, режимы доплеркардиографии, чреспищеводную эхокардиографию, с физической и фармакологической нагрузкой ультразвуковое исследование коронарных артерий (в том числе, внутрисосудистое), программы обработки результатов.</p> <p>должен уметь</p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания к проведению исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы с помощью методов функциональной диагностики</p> <p>Работать на диагностическом оборудовании для проведения исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы с помощью методов функциональной диагностики, знать правила его эксплуатации</p> <p>Анализировать и интерпретировать полученные результаты, оформлять протокол исследования и заключение по результатам исследований и оценки состояния функции сердечно-сосудистой системы с помощью методов функциональной диагностики</p> <p>Работать с компьютерными программами, проводить обработку, анализировать и интерпретировать результаты исследования состояния функции сердечно-сосудистой системы</p> <p>должен владеть навыком</p> <p>Выполнения исследований функции сердечно-сосудистой системы с помощью методов функциональной диагностики, в том числе: ЭКГ, длительного мониторингирования ЭКГ, длительного мониторингирования артериального давления</p> <p>Анализа и интерпретации полученных результатов, оформления заключения по результатам исследования</p> <p>Работы с компьютерными программами обработки и анализа результатов исследований функции сердечно-сосудистой системы</p>	
ПК- 9	<p>готовность к диагностике заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающих жизни</p> <p>должен знать</p> <p>Этиологию, патогенез, клинические проявления, классификацию, диагностику, дифференциальную диагностику и лечение заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающих жизни, в числе которых: - острый коронарный синдром; - нарушения ритма и проводимости сердца; - тромбоэмболия легочной артерии; - внезапная сердечная смерть; - острая сердечная недостаточность; - хроническая сердечная недостаточность в стадии декомпенсации; - гипертонический криз; - расслоение аорты; - синкопальные состояния; - травма сердца; - полиорганная недостаточность на фоне острых или в период декомпенсации хронических заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; - постреанимационная болезнь; - острая дыхательная недостаточность; -</p>	С/01.8

	<p> бронхообструктивный синдром; - острая сосудистая недостаточность; - нарушения сознания; - расстройства кислотно-щелочного состояния и водно-электролитного баланса; - острая почечная недостаточность; - острая печеночная недостаточность; - белково-энергетическая и нутритивная недостаточность, гипогликемия; - острые геморрагические нарушения, в том числе коагулопатии; - судорожный синдром Клинические, функциональные и лабораторные признаки нарушений жизненно важных функций Функциональные и лабораторные методы диагностики, критерии диагностики и дифференциальной диагностики нарушений жизненно важных функций Методы оценки тяжести состояния и прогностические шкалы у пациентов заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой Анализ и интерпретация, оцениваемые параметры при проведении прикроватного мониторинга жизненных функций и параметров у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни Перечень параметров, используемых при проведении продлённого мониторинга жизненных функций и физиологических параметров Принципы работы и правила использования медицинской аппаратуры, инструментария и расходных материалов для проведения инвазивного мониторинга гемодинамики Анатомические и технические аспекты проведения инвазивных диагностических процедур, факторы риска и механизмы развития типичных осложнений, методы контроля за безопасностью манипуляций в ходе проведения инвазивных диагностических процедур, способы профилактики осложнений Механизмы развития и подходы к анализу и интерпретации показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, газового состава артериальной и венозной крови, кислотно-щелочного равновесия и водно-электролитного баланса, диссеминированного внутрисосудистое свертывание крови, коагулопатий, нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни Принципы применения полученных в ходе обследования данных для формулирования предварительного диагноза; правила формулирования предварительного диагноза Медицинские показания и противопоказания к синхронизированной электрической кардиоверсии, дефибрилляции, временной электрокардиостимуляции у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи </p>	
	<p> должен уметь Оказывать консультативную помощь врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Выявлять заболевания и (или) состояния, сопровождающиеся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе </p>	

	<p>угрожающие жизни, в числе которых: - острый коронарный синдром; - нарушения ритма и проводимости сердца; - тромбоэмболия легочной артерии; - внезапная сердечная смерть; - острая сердечная недостаточность; - хроническая сердечная недостаточность в стадии декомпенсации; - гипертонический криз; - расслоение аорты; - синкопальные состояния; - травма сердца - полиорганная недостаточность на фоне острых или в период декомпенсации хронических заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; - постреанимационная болезнь; - острая дыхательная недостаточность; - бронхообструктивный синдром; - острая сосудистая недостаточность; - нарушения сознания; - острая почечная недостаточность;</p> <p>- острая печеночная недостаточность; - белково-энергетическая и нутритивная недостаточность, гипогликемия; - острые геморрагические нарушения, в том числе коагулопатии; - судорожный синдром</p> <p>Осуществлять комплексную оценку клинического состояния пациентов, определять риск и прогноз течения заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающих жизни</p> <p>Интерпретировать результаты клинического обследования, дифференцировать клинические синдромы и паттерны, связанные с нарушением жизненно важных функций организма</p> <p>Анализировать и интерпретировать результаты осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе угрожающих жизни, для выявления причины нестабильной гемодинамики и (или) нарушения жизненно важных функций</p> <p>Оценивать степень выраженности и прогностическое значение нарушений жизненно важных функций организма с помощью клинических шкал с целью планирования применения дополнительных методов обследования и определения тактики лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни.</p> <p>Назначать комплекс исследований для выявления этиологии расстройств сознания у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни</p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания к дефибрилляции, временной электрокардиостимуляции у пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p> <p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
	<p>должен владеть навыком</p> <p>Распознавания заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающих жизни</p> <p>Комплексной оценка клинического состояния пациентов, определения риска и прогноза течения заболеваний</p> <p>Анализа и интерпретации результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов</p>	

	<p>Определения объема и последовательности диагностических мероприятий при возникновении заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающих жизни</p> <p>Проведения продлённого мониторинга жизненных функций и физиологических параметров у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни, в том числе по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры тела</p> <p>Проведения дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающих жизни, с заболеваниями других органов и систем.</p>	
ПК-10	<p>готовность к назначению и проведению лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни, контроль его эффективности и безопасности</p>	С/02.8
	<p>должен знать</p> <p>Принципы действия и порядок использования медицинского оборудования, применяющегося в ходе проведения комплекса реанимационных мероприятий (дефибрилляторы, дефибрилляторы автоматические, электроотсосы, аппараты для кислородотерапии, неинвазивной и инвазивной вентиляции лёгких, аппараты для механического закрытого массажа сердца)</p> <p>Правила и техника проведения базового комплекса реанимационных мероприятий, оценка его эффективности и безопасности</p> <p>Объем и последовательность лечебных мероприятий при возникновении заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций</p> <p>Устройство и порядок использования оборудования для проведения инфузионной терапии (шприцевых, помповых дозаторов)</p> <p>Методы контроля безопасности проведения инфузионной терапии</p>	
	<p>должен уметь</p> <p>Осуществлять базовый комплекс реанимационных мероприятий и оценивать эффективность и безопасность у пациентов с угрожающими жизни заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять объем и последовательность лечебных мероприятий при возникновении заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающих жизни</p> <p>Осуществлять профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате инвазивных диагностических и лечебных манипуляций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том</p>	

	<p>числе угрожающими жизни, Определять объем и последовательность диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате инвазивных диагностических и лечебных манипуляций у пациентов заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни Определять медицинские показания и противопоказания у пациентов с заболеваниями и Осуществлять профилактику развития инфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, Обеспечивать преемственность лечения пациентов</p>	
	<p>должен владеть навыком Определения объема и последовательности лечебных мероприятий при возникновении заболеваний и (или) состояний, сопровождающихся нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающих жизни Определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению инфузионной терапии, объема и свойств растворов, их совместимости и переносимости Определения медицинских показаний и противопоказаний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций, в том числе угрожающими жизни, для экстренного проведения высокотехнологичных методов лечения, в числе которых рентгенэндоваскулярные и хирургические вмешательства на сердце и сосудах, интервенционное лечение нарушений ритма сердца и проводимости Осуществления профилактики развития инфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, сопровождающимися нестабильной гемодинамикой и (или) нарушением жизненно важных функций.</p>	

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ДПП регламентируется: учебным планом (учебно-тематическим планом), календарным учебным графиком, рабочими программами модулей, оценочными средствами, организационно-педагогическими условиями.

2.1. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Неотложная кардиология» 144 академических часов, 144 зачетных единиц, 24 дня.

Форма обучения: ОЧНАЯ

№№	Наименование модулей	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинары, ПЗ	Самостоятельная работа аудиторная	
1	Общественное здоровье и здравоохранение	7	1	4	2	зачет
2	Методы обследования кардиологических больных	14	3	11	-	зачет
3	Болезни сердечно-сосудистой системы	82	22	55	5	зачет
4	Смежные дисциплины	5	1	3	1	зачет
5	Симуляционные модули, интенсивная терапия, реанимация	18	-	18	-	зачет
6	Социально-значимые заболевания (ВИЧ, алкоголизм, особенности ведения кардиологических больных с КОВИД-19)	6	2	3	1	зачет
7	Современные технологии и подходы к организации медицинской помощи	3	3	-	-	тест
8	Основы диспансеризации определенных групп населения	3	3	-		тест
9	Экзамен	6				6 экзамен
	Итого	144	35	94	9	140

Объем практической подготовки 18ч. – Модуль 5 (отработка практических навыков в симуляционном центре НГМУ)

2.2. Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 24 дней по 6 академических часов в день.

2.3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

код	Наименование разделов и тем	Всего часов		Семинары, ПЗ	самостоятел ьная работа аудиторная	Форма контро ля
			лекции			
	Модуль 1. Общественное здоровье и здравоохранение	7	1	4	2	зачет
1.1	Организация кардиологической помощи населению -организация кардиологической помощи в поликлинике; -организация работы кардиологического отделения; -организация неотложной кардиологической помощи в условиях скорой медицинской помощи; - организация работы блока интенсивной терапии.	3	-	2	1	
1.2	Страховая медицина и экономика здравоохранения.	4	1	2	1	
	Модуль 2. Методы обследования кардиологических больных.	14	3	11	-	зачет
2.1	Функциональная диагностика (ФД): Инфаркт миокарда, причины элевации сегмента ST на ЭКГ	4	-	4	-	
2.2	ФД: Нарушения ритма сердца	4	1	3	-	
2.3	ФД: Нарушения проводимости	4	2	2	-	
2.4	Холтеровское мониторирование ЭКГ, интерпретация данных.	1	-	1	-	
2.5	СМАД, Нагрузочные тесты (ВЭМ, тредмил-тест), Коронарография	1	-	1	-	
	Модуль 3. Болезни сердечно-сосудистой системы.	82	22	55	5	зачет
3.1	<i>Дислипидемии. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда</i>	6	2	4	-	<i>зачет</i>
3.1. 1	Гиперлипидемия, диагностика, лабораторные показатели в оценке сердечно-сосудистого риска Ишемическая болезнь сердца (ИБС).	3	1	2	-	
3.1. 2	Основные принципы диагностики инфаркта миокарда с и без подъема сегмента ST. Тактика ведения больных с неосложненным ИМ, современные методы лечения больных ОИМ.	3	1	2	-	
3.2	<i>Неотложные состояния в кардиологии. Неотложная помощь. Сердечно-легочная реанимация</i>	25	8	14	3	<i>зачет</i>
3.2. 1	Внезапная смерть: клиника, диагностика, электроимпульсная терапия, непрямой массаж сердца, полный объем реанимационных мероприятий	4	1	3	-	

3.2. 2	Острый коронарный синдром: нестабильная стенокардия. Клиника, диагностика, современные подходы к лечению.	4	1	3	-	
3.2. 3	ОКС с подъемом сегмента ST. ОКС без подъема сегмента ST Клиника. Современные методы диагностики, лечения, тромболитическая терапия, принципы маршрутизации пациентов.	6	2	3	1	
3.2. 4	Осложнения острого периода ИМ (ранние и поздние): реактивный перикардит, острая левожелудочковая недостаточность (сердечная астма, отек легких), нарушения сердечного ритма и проводимости, кардиогенный шок. Основные клинические и лечебные вопросы, связанные с осложнениями ИМ	6	2	3	1	
3.2. 5	Тромбоэмболия легочной артерии. Клиника, диагностика лечение.	5	2	2	1	
3.3	<i>Артериальная гипертензия</i>	10	3	6	1	зачет
3.3. 1	Гипертонические кризы. Дифференцированная терапия гипертонических кризов: типы, современные подходы к купированию симпат-адреналовых кризов, острой гипертензивной энцефалопатии и «отечной» формы гипертонических кризов. Оказание неотложной помощи при осложненных кризах.	6	2	3	1	
3.3. 2	Неотложная помощь при ишемическом, геморрагическом инсультах, субарахноидальном кровоизлиянии, расслоении аорты, пре-и-эклампсии. Самопомощь при повышении АД Обмороки (синкопальные состояния) и коллапс.	4	1	3	-	
3.4	<i>Нарушения ритма и проводимости</i>	19	6	12	1	зачет
3.4. 1	Диагностика и тактика лечения больных с нарушениями ритма сердца, в т.ч. на догоспитальном этапе	7	2	4	1	
3.4. 2	Диагностика и тактика лечения больных с нарушениями проведения электрического импульса (блокады), в т.ч. на догоспитальном этапе	5	1	4	-	
3.4. 3	Электростимуляция сердца (временная, постоянная), электроимпульсная терапия (экстренная, плановая). Показания к проведению. Показания к хирургическому лечению. МСЭ	6	2	4	-	
3.5	<i>Острая и хроническая сердечная недостаточность. Классификация. Современные подходы к диагностике и лечению. Реабилитация. МСЭ.</i>	6	2	4	-	зачет
3.6	<i>Некоронарогенные заболевания миокарда (ГКМП, ДКМП, Рестриктивная кардиомиопатия, пороки сердца). Особенности ведения пациентов в условиях пандемии КОВИД-19</i>	3	-	3	-	зачет
3.7	<i>Воспалительные заболевания миокарда (эндо, мио, перикардиты) дифдиагностика, особенности фармакотерапии. Особенности ведения пациентов в условиях пандемии КОВИД-19</i>	3	-	3	-	зачет

3.8	Заболевания сердечно - сосудистой системы при некоторых патологических состояниях	11	3	8	-	зачет
3.8.1	Легочная гипертензия. Классификация. Современные подходы к диагностике и лечению. Реабилитация. МСЭ	3	1	2	-	
3.8.2	Лёгочное сердце Современные подходы к диагностике и лечению. Реабилитация. МСЭ	2,5	0,5	2	-	
3.8.3	Ревматические болезни с поражением ССС Современные подходы к классификации, диагностике и лечению. Реабилитация. МСЭ	2,5	0,5	2	-	
3.8.4	Хроническая Болезнь Почек: поражение ССС	3	1	2	-	
	Модуль 4. Смежные дисциплины	5	1	3	1	зачет
4.1	Сахарный диабет: Неотложная помощь при коматозных состояниях, в том числе на догоспитальном этапе.	2,5	0,5	1	1	
4.2	Тиреотоксикоз. Тиреотоксическое сердце. Неотложная помощь.	1	-	1	-	
4.3	Вегетативная дисфункция. Причины и купирование вегетативных кризов. Тревожно-депрессивный синдром	0,5	-	0,5	-	
4.4	Дисплазия соединительной ткани. Диспластическое сердце. Клиника. Возможности медикаментозной терапии.	1	0,5	0,5	-	
	Модуль 5. Симуляционные модули, интенсивная терапия, реанимация	18	-	18	-	зачет
5.1	Сердечно-легочная реанимация при: кардиогенном шоке, отеке легких, ОНМК.	6	-	6	-	
5.2	Интенсивная терапия при анафилактическом шоке, бронхообструктивном синдроме, тромбоэмболии легочной артерии, спонтанном пневмотораксе.	6	-	6	-	
5.3	Дифференциальная диагностика коматозных состояний в диабетологии, отработка практических навыков оказания неотложной помощи при диабетическом кетоацидозе.	6	-	6	-	
	Модуль 6. Социально-значимые заболевания ВИЧ, алкоголизм, особенности ведения кардиологических больных с КОВИД-19	6	2	3	1	зачет
	Модуль 7. Современные технологии и подходы к организации медицинской помощи	3	3	-	-	тест
7.1	Базовые принципы организации первичного звена здравоохранения,	0,5	0,5	-	-	
7.2	Цифровизация здравоохранения	0,5	0,5	-	-	
7.3	Трансформация процессов первичного звена здравоохранения	0,5	0,5	-	-	
7.4	Передача функций между медицинским персоналом	0,5	0,5	-	-	
7.5	Применение бережливых технологий в медицинских организациях	0,5	0,5	-	-	

7.6	Соблюдение преемственности между этапами оказания медицинской помощи	0,5	0,5	-	-	
	Модуль 8. Основы диспансеризации определенных групп населения	3	3	-		тест
8.1	Современные профилактические технологии в деятельности врача-специалиста	1	1	-	-	
8.2	Профилактическое консультирование	1	1	-	-	
8.3	Организация и принципы диспансерного наблюдения определенных групп населения. Основные виды скрининга.	1	1	-	-	
9	Экзамен	6	-	-	-	6 экзамен
	итого	144	35	94	9	6

2.4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Модуль 1. Общественное здоровье и здравоохранение.

Медико-социальная экспертиза. Организация кардиологической помощи населению:

- организация кардиологической помощи в поликлинике;
- организация работы кардиологического отделения;
- организация неотложной кардиологической помощи в условиях скорой медицинской помощи;
- организация работы блока интенсивной терапии;
- организация работы городских кардиологических диспансеров

Реабилитация больных кардиологическими заболеваниями

Страховая медицина и экономика здравоохранения

Юридические аспекты предоставления платных услуг населению

Правовые основы российского здравоохранения. Основы российского трудового права.

Модуль 2. Методы обследования кардиологических больных.

Роль и место инструментальных и аппаратных методов диагностики в кардиологии: ЭКГ, нагрузочные пробы (ВЭМ и Тредмил-тест), холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование АД, коронарография.

Модуль 3 Болезни сердечно-сосудистой системы

Дислипидемия

Современные нормативы содержания липидов различных классов в плазме крови. Дифференциальный подход к пациентам в зависимости от уровня атерогенных липидов, наличия факторов риска и сопутствующих заболеваний.

Гиперлипидемии. Принципы лечения. Классификация гиполипидемических препаратов, сравнительная эффективность. Особенности выбора гиполипидемического препарата.

Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Факторы риска, в том числе факторы риска коронарных катастроф. Клиническая классификация. Стабильная и нестабильная стенокардия. Клиника, диагностика, лечение (медикаментозные, хирургические методы).

Диагностика ОИМ на догоспитальном этапе, в амбулаторных и стационарных условиях, БИТ. Основные принципы маршрутизации пациентов, разбор тактики ведения больных с ИМ, современные методы фармакотерапии больных ОИМ.

Неотложные состояния

Внезапная смерть. Клиника, ЭКГ- диагностика, электроимпульсная терапия, непрямой массаж сердца. Медикаментозные препараты, используемые во время реанимационных мероприятий.

Острый коронарный синдром. Этиологические факторы и звенья патогенеза острого коронарного синдрома (ОКС), роль повреждения интимы и агрегации и адгезии тромбоцитов. Электрофизиологические и патологоанатомические изменения после прекращения коронарного кровотока.

Нестабильная стенокардия. Клиника, диагностика, современные подходы к лечению. Акцент на использование дезагрегантов: аспирина и клопидогрела, антикоагулянта НФГ, НМГ, бета-блокаторов уже на догоспитальном этапе. Определение показаний к госпитализации.

ОКС с подъемом сегмента ST. Типичная и атипичная клиническая картина. ЭКГ-диагностика. Тромболизис на догоспитальном этапе. Основные принципы маршрутизации пациентов, разбор тактики ведения больных с ИМ, современные методы фармакотерапии на этапе СМП, в поликлинике и в БИТ кардиологического отделения стационара.

ОКС без подъема сегмента ST. Клиника. ЭКГ-диагностика. Диагностическая и прогностическая ценность уровня Тропонина I и T на догоспитальном этапе и в БИТ кардиологического стационара. Показания к коронарографии. Основные принципы маршрутизации пациентов. Дифференциальная диагностика с некоронарогенными заболеваниями миокарда.

Осложнения острого периода ИМ (ранние и поздние), основные клинические и лечебные вопросы, связанные с осложнениями ИМ.

Острая левожелудочковая недостаточность (Сердечная астма и отек легких) при инфаркте миокарда. Клиника, диагностика. Интенсивная терапия в зависимости от сопутствующего заболевания и уровня АД. Современные подходы к лечению с акцентом на диуретики, иАПФ (блокаторы рецепторов АТII), антагонисты минералкортикоидных рецепторов.

Кардиогенный шок при инфаркте миокарда. Клиника, диагностика. Классификация шока по степени тяжести и патогенезу. Интенсивная терапия и реанимация при кардиогенном шоке.

Полная атриовентрикулярная блокада. Приступы Морганьи-Эдамса-Стокса. Интенсивная медикаментозная терапия. Показания к электростимуляции и установке водителя ритма. Современная фармакотерапия.

Механизмы развития аритмий при ОИМ. Нарушения сердечного ритма желудочкового и суправентрикулярного происхождения. Купирование и коррекция с помощью ЭИТ, медикаментозная терапия.

Особенности клиники и диагностики аневризмы сердца, лечение и прогноз.

Разрывы миокарда, особенности клиники, диагностики и лечения при наружных (томпонады) и внутренних разрывах. ЭКГ, УЗИ сердца с целью верификации этого осложнения и выбора тактики ведения больного. Внутрисердечный тромбоз левого желудочка, клиническое значение, диагностика, осложнения и лечебная тактика. Тромбоэмболия легочной артерии. Клиника, ЭКГ - диагностика, оценка рентгенографии органов грудной клетки, показания к применению пульмоноангиографии. Дифференциальная диагностика ТЭЛА и инфаркта миокарда. Общие принципы интенсивной терапии, назначение современных антикоагулянтов и дезагрегантов, начиная с догоспитального этапа. Профилактика возникновения рецидивов ТЭЛА у больных с хронической декомпенсацией кровообращения, с тромбозами глубоких вен нижних конечностей и нарушениями ритма сердца (мерцание и трепетание предсердий) – назначение оральных антикоагулянтов (варфарина, прадакса, эликвис, ксарелто).

Артериальная гипертензия.

Гипертонические кризы. Дифференцированная терапия гипертонических кризов: типы, современные подходы к купированию симпат-адреналовых кризов, острой гипертензивной энцефалопатии и «отечной» формы гипертонических кризов, а также ГК, осложненных острой левожелудочковой недостаточностью, острой коронарной недостаточностью, острой церебро-васкулярной недостаточностью. Особенности купирования кризов у лиц пожилого и старческого возраста. Роль тревожно-депрессивного синдрома. Панические атаки, психо-вегетативный синдром. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Неотложная помощь при ишемическом, геморрагическом инсультах, субарахноидальном кровоизлиянии, преходящих нарушениях мозгового кровообращения. Лечение ОНМК, в том числе на догоспитальном этапе и после выписки из стационара. Неотложная помощь при расслоении аорты, пре-и-эклампсии. Самопомощь при повышении АД

Обмороки (синкопальные состояния) и коллапс. Классификация, клиника, периоды обморока и первая помощь. Медикаменты, используемые при значительном снижении АД, брадикардии. Показания к госпитализации.

Сердечная недостаточность.

Острая левожелудочковая недостаточность. Причины развития, клиника, диагностика(ЭКГ, ЭХО-КГ). Интенсивная терапия (диуретики, блокаторы РААС, АМКР, дигоксин) под контролем АД, диуреза, пульсоксиметрии.

Механизмы развития ХСН, роль нейро-гормональной регуляции. Современные патогенетические направления в лечебной тактике ухудшений течения СН. Классы применяемых препаратов, дозировки; особенности фармакотерапии у лиц пожилого и старческого возраста.

Воспалительные заболевания миокарда.

Инфекционный эндокардит. Особенности современного течения, прогноз. Фармакотерапевтические подходы к лечению. Вирусный и бактериальный миокардит. Методы диагностики. Особенности клинического течения, медикаментозные принципы лечения. Заболевания перикарда, этиология, особенности клинического течения в зависимости от причины возникновения.

Вирусные эндо – мио - перикардиты. Особенности ведения пациентов в условиях пандемии КОВИД-19.

Некоронарогенные заболевания миокарда

Органические кардиомиопатии

Гипертрофическая КМП, с обструкцией путей оттока и без таковой. Диагностика (ЭХОКГ), фармакотерапия и хирургические методы лечения, дифференциальный диагноз с гипертоническим сердцем.

Дилатационная КМП (ДКМП), дифференциальная диагностика ДКМП и ишемической КМП, постинфарктным кардиосклерозом. Механизм развития ХСН. Методы диагностики (ЭХОКГ, сцинтиграфия миокарда). Современная фармакотерапия и показания к хирургическому лечению.

Рестриктивные КМП, диагностика, дифференциальная диагностика с констрикцией миокарда, особенности лечения.

Особенности ведения пациентов в условиях пандемии КОВИД-19.

Нарушения ритма сердца и проводимости.

Современные основы электрофизиологии сердечной деятельности.

Пароксизмальная и непароксизмальная тахикардия, дифференциально-диагностические критерии. Клиника и диагностика сино-атриальных и предсердных тахикардий. Фармакотерапия.

Пароксизмальные формы мерцания и трепетания предсердий. Методы диагностики (ЭКГ, ЭХОКГ) для определения прогноза и возможностей купирования. Современные

медикаментозные средства для купирования пароксизмов и затем профилактики их возникновения.

Варианты НРС при синдромах предвозбуждения. Клиника, диагностика, лечение.

Атрио-вентрикулярные тахикардии, особенности А-В-тахикардий при синдроме ВПУ, диагностика, дифференциальная диагностика. Преимущества катетерных методов лечения (абляция).

Желудочковые тахикардии (ЖТ), клиника, диагностика. Мономорфные, полиморфные, двунаправленные ЖТ.

Прогностическая классификация по Bigger. Стандарты лечения и прогноз.

Нарушения сино-атриальной и внутрисердечной проводимости, этиопатогенез, критерии функциональных и органических расстройств проводимости, принципы диагностики.

Понятия об электрокардиостимуляции. Виды ЭКС, принципы работы, методы контроля. Кардиовертеры-дефибрилляторы.

А-V нарушения проводимости. Классификация, клинические особенности А-V блокад при различной патологии сердечно-сосудистой системы, диагностические критерии. Внутрисердечные нарушения проводимости, клиническая значимость, диагностические критерии. Подходы к лечению.

Профилактика нарушений ритма и проводимости.

Заболевания сердечно - сосудистой системы при некоторых патологических состояниях

Ревматизм. Клиника ревматического кардита. Внекардиальные поражения (полиартрит, поражение почек, нервной системы, кожи). Особенности течения у лиц пожилого и старческого возраста, лечение ревматизма.

Хроническая болезнь почек (ХБП). Классификация, клиника, особенности клинических проявлений в зависимости от стадии ХБП. Консервативное лечение ХБП. Показания и противопоказания к гемодиализу, перитонеальному диализу, трансплантации почки. Острое почечное поражение (ОПП). Причины. Классификация. Диагностика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Модуль 4. Смежные дисциплины

Эндокринные заболевания при сердечно-сосудистой патологии.

Сахарный диабет. Понятие о компенсированном и декомпенсированном СД. Комы при СД: кетоацидотическая, гипогликемическая, гиперосмолярная, лактоацидемическая. Диагноз, лечение.

Болезни щитовидной железы. Тиреотоксикоз и тиреотоксическое сердце. Клинические проявления и стадии болезни. Роль и оценка лабораторных (гормонов щитовидной железы) и инструментальных методов обследования (сцинтиграфия, биопсия). Фармакотерапия..

Неотложная терапия, в том числе на догоспитальном этапе. Показания к хирургическому лечению.

Дисплазия соединительной ткани. Диспластическое сердце. Клиника. Возможности медикаментозной терапии (акцент на бета-блокаторы).

Модуль 5. Симуляционные модули, интенсивная терапия, реанимация

Симуляционный курс предусматривает проведение занятий по обучению навыкам сердечно-легочной реанимации. Освоение навыков проведения сердечно-легочной реанимации осуществляется на базе Симуляционной клиники ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с использованием инновационных технологий в обучении - интерактивного тренажера: - виртуального робота-пациента - симулятор пациента ECS; - виртуальный робота-симулятора UltraSim UST-100, Манекена-тренажера с имитатором аритмии: Цель - отработка практических навыков ЭКГ диагностики нарушений ритма и проводимости, отработка практических навыков оказания неотложной помощи при остром коронарном синдроме, асистолии, инфаркте миокарда, осложненном кардиогенным шоком, острой левожелудочковой недостаточности с отеком легких. Так же программой предусмотрено занятие, целью которого является отработка навыков интенсивной терапии при анафилактическом шоке, бронхообструктивном синдроме, тромбоэмболии легочной артерии, спонтанном пневмотораксе, и отработка практических навыков оказания неотложной помощи при диабетическом кетоацидозе.

Модуль 6. Социально-значимые заболевания.

ВИЧ-инфекция. СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача.

Алкогольное поражение сердца – патогенез, клиника, лечение. НРС при алкогольном поражении сердца. Некоторые аспекты в формулировке диагноза.

Кардиологические осложнения COVID-19.

Особенности ведения кардиологических больных с COVID-19

Модуль 7. Современные технологии и подходы к организации медицинской помощи

Базовые принципы организации первичного звена здравоохранения,

Цифровизация здравоохранения

Трансформация процессов первичного звена здравоохранения

Передача функций между медицинским персоналом

Применение бережливых технологий в медицинских организациях

Соблюдение преемственности между этапами оказания медицинской помощи

Модуль 8. Основы диспансеризации определенных групп населения

Современные профилактические технологии в деятельности врача-специалиста
Профилактическое консультирование
Организация и принципы диспансерного наблюдения определенных групп населения.
Основные виды скрининга.

3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Неотложная кардиология» проводится в форме сдачи экзамена (тестирование, собеседование)
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Неотложная кардиология»
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Неотложная кардиология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Программа контрольно-диагностических (оценочных) процедур (аттестаций) обучающихся на соответствие их подготовки ожидаемым результатам образования компетентностно - ориентированной дисциплины включает:

- а) Текущий контроль (осуществляется ежедневно (тематический) в виде тестирования на бумажном носителе и путем фронтального опроса. Критерии оценки тестового контроля: до 69% правильных ответов - неудовлетворительно, 70% - 79% правильных ответов - удовлетворительно, 80% - 89% - хорошо, 90 - 100% - отлично.
- б) Рубежный контроль – экзамен.

Критерии оценки этапов экзамена:

1. Тестирование:
 - «отлично» выставляется при условии правильного ответа слушателя не менее чем на 90% тестовых заданий;
 - «хорошо» - правильные ответы на 80-89% тестовых заданий;

- «удовлетворительно» - правильные ответы на 70-79% тестовых заданий;
- «неудовлетворительно» - правильные ответы менее 70% тестовых заданий.

2. Собеседование:

- «отлично» выставляется при соблюдении следующих условий: даны полные и точные ответы на 2 вопроса; свободное владение основными терминами и понятиями дисциплины; последовательное и логичное изложение материала дисциплины; законченные выводы и обобщения по теме вопросов; исчерпывающие ответы на вопросы при сдаче экзамена;
- «хорошо» - предполагает полные и точные ответы на 2 вопроса; знание основных терминов и понятий дисциплины; последовательное изложение материала дисциплины; умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов; достаточно полные ответы на вопросы при сдаче экзамена;
- «удовлетворительно» - неполные ответы на 2 вопроса; удовлетворительное знание основных терминов и понятий дисциплины; удовлетворительное знание и владение методами и средствами решения задач; недостаточно последовательное изложение материала дисциплины; умение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов;
- «неудовлетворительно» - слушателю, не ответившему на оба вопроса

Оценочные материалы

Тестовые задания

в количестве 1000 вопросов представлены в виде электронной базы Центра сертификации и аттестации или банк тестовых вопросов в системе дистанционного обучения НГМУ.

Примеры тестовых заданий

#Вопрос 1

При ПБЛНПГ в отведениях V5-V6 регистрируется комплекс QRS типа:

#Варианты к вопросу 1

1. rS
2. широкого расщепленного зубца R
3. RS
4. QS

#Ответ 2

#Вопрос 2

Комплекс QRS в левых грудных отведениях при блокаде правой ножки пучка Гиса должен быть типа:

#Варианты к вопросу 2

1. qRs
2. QS

- 3. RS
- 4. RR'
- 5. RsR'

#Ответ 1

#Вопрос 3

При ПБПНПГ сегмент ST в правых грудных отведениях смещается:

#Варианты к вопросу 3

- 1. Вверх и регистрируется монофазная кривая
- 2. Вниз выпуклостью вверх
- 3. Вверх вогнутостью вниз
- 4. Вверх вогнутостью вверх

#Ответ 2

#Вопрос 4

Признаком АВ-блокады I степени считается:

#Варианты к вопросу 4

- 1. Увеличение продолжительности зубца Р
- 2. Укорочение интервала PQ
- 3. Удлинение интервала PQ
- 4. Периодическое выпадение комплекса QRS

#Ответ 3

#Вопрос 5

АВ-блокада II степени типа Мобитц I характеризуется:

#Варианты к вопросу 5

- 1. Прогрессирующим удлинением интервала PQ с последующим выпадением комплекса QRS
- 2. Прогрессирующим удлинением интервала PQ без выпадения комплекса QRS
- 3. Прогрессирующим удлинением интервала PQ с выпадением зубца Р и комплекса QRS

#Ответ 1

#Вопрос 6

Интервал PQ укорачивается после выпадения комплекса QRS при:

#Варианты к вопросу 6

- 1. АВБ II степени типа Мобитц I
- 2. АВБ II степени типа Мобитц II
- 3. АВБ далеко зашедшей

#Ответ 1

#Вопрос 7

При АВ-блокаде II степени типа Мобитц II наблюдается:

#Варианты к вопросу 7

- 1. Прогрессирующее удлинение интервала PQ с выпадением комплекса QRS
- 2. Прогрессирующее удлинение интервала PQ с последующим выпадением зубца Р и комплекса QRS
- 3. Прогрессирующее удлинение интервала PQ без выпадения комплекса QRS
- 4. Периодическое выпадение комплекса QRS без прогрессирующего удлинения интервала PQ

#Ответ 4

#Вопрос 8

В основе возникновения Полной АВ-Блокады лежит:

#Варианты к вопросу 8

1. Полная диссоциация предсердного и желудочкового ритмов
2. Неполная диссоциация предсердного и желудочкового ритмов
3. Фибрилляция предсердий

#Ответ 1

#Вопрос 9

Желудочковые экстрасистолы одинаковой формы с одинаковым интервалом сцепления называются:

#Варианты к вопросу 9

1. Монотопными и полиморфными
2. Монотопными и мономорфными
3. Политопными и полиморфными
4. Политопными и мономорфными

#Ответ 2

#Вопрос 10

В норме подъем сегмента ST может быть в отведениях:

#Варианты к вопросу 10

1. I, II, III
2. V1 - V3
3. V4 - V6
4. aVL, aVF

#Ответ 2

#Вопрос 11

Высокие грудные отведения используют для диагностики:

#Варианты к вопросу 11

1. Гипертрофии миокарда левого желудочка
2. Блокады передней ветви левой ножки пучка Гиса
3. Инфаркта миокарда правого желудочка
4. Гипертрофии миокарда правого желудочка
5. Высоких передне-боковых инфарктов

#Ответ 5

#Вопрос 12

Правые крайние отведения используют для диагностики:

#Варианты к вопросу 12

1. Гипертрофии миокарда левого желудочка
2. Блокады передней ветви левой ножки пучка Гиса
3. Инфаркта миокарда правого желудочка
4. Гипертрофии предсердий
5. Блокады левой ножки пучка Гиса

#Ответ 3

#Вопрос 13

Отведения по Слапаку-Партилла используются для диагностики:

#Варианты к вопросу 13

1. Гипертрофии миокарда левого желудочка
2. Высоких передних инфарктов
3. Гипертрофии миокарда правого желудочка

4. Заднего инфаркта миокарда
5. Гипертрофии предсердий
#Ответ 4

#Вопрос 14

Основной признак ВЖБ:

#Варианты к вопросу 14

1. Комплекс QRS не изменен
2. Комплекс QRS уширен и деформирован
3. Комплекс QRS расщеплен при нормальной его продолжительности
4. Комплекс QRS уширен, не деформирован

#Ответ 2

#Вопрос 15

ЭКГ признак, характерный для трепетания предсердий, который можно купировать с помощью электрокардиостимуляции:

#Варианты к вопросу 15

1. Число F волн от 240 до 340 в 1 мин;
2. Число F волн от 340 до 430 в 1 мин.

#Ответ 1

#Вопрос 16

Наиболее эффективным антиаритмическим средством при купировании пароксизма фибрилляции предсердий при отсутствии каких-либо противопоказаний является:

#Варианты к вопросу 16

1. Сердечные гликозиды;
2. Финоптин (изоптин, верапамил);
3. Пропафенон;
4. Кордарон;
5. Новокаиномид.

#Ответ 3

#Вопрос 17

Появление нарушения внутрижелудочковой проводимости (расширение комплекса QRS) при внутривенной инъекции новокаиномид требует немедленного введения:

#Варианты к вопросу 17

1. препаратов калия;
2. атропина;
3. натрия гидрокарбоната;
4. преднизолона.

#Ответ 3

#Вопрос 18

При асистолии или отказе синусового узла, полученных в результате в/в инъекции изоптина при попытке купирования АВ-узловой реципрокной тахикардии, следует немедленно вводить:

#Варианты к вопросу 18

1. Преднизолон;
2. Атропин;
3. Препараты кальция.

#Ответ 3

#Вопрос 19

Максимальная доза новокаиамида вводимого в/в струйно при купировании пароксизма фибрилляции предсердий:

#Варианты к вопросу 19

1. 800 мг;
2. 1000 мг;
3. 1200 мг;
4. 1500 мг.

#Ответ 3

#Вопрос 20

ЭИТ (электрическая кардиоверсия) показана при следующей форме фибрилляции/трепетания предсердий:

#Варианты к вопросу 20

1. брадисистолической форме с числом желудочковых сокращений менее 60 в 1 мин;
2. тахисистолической форме с числом желудочковых сокращений более 100 в 1 мин.

#Ответ 2

#Вопрос 21

Во сколько этапов осуществляется диспансеризация?

#Варианты к вопросу 21

- № 1. три
- № 2. четыре
- № 3. два
- № 4. один

#Ответ 3

#Вопрос 22

К какой группе диспансерного наблюдения необходимо отнести пациента, у которого в рамках диспансеризации не выявили хронических заболеваний, но имеется высокий сердечно-сосудистый риск?

#Варианты к вопросу 22

- № 1. I
- № 2. II
- № 3. IIIa
- № 4. IIIб

#Ответ 2

#Вопрос 23

В течение какого времени после постановки диагноза устанавливается диспансерное наблюдение за пациентом?

#Варианты к вопросу 23

- № 1. 3 дней
- № 2. 5 дней
- № 3. 7 дней
- № 4. 30 дней

#Ответ 1

#Вопрос 24

В соответствии с Порядком диспансерного наблюдения при осуществлении первого в текущем году диспансерного приема проводится:

#Варианты к вопросу 24

№ 1. профилактический медицинский осмотр

№ 2. ежегодная вакцинация от гриппа

№ 3. осмотр узкими специалистами

№ 4. консультация реабилитолог

#Ответ 1

#Вопрос 25

Целевой показатель охвата диспансерным наблюдением пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями, выявленными в процессе ПМО и диспансеризации, составляет:

#Варианты к вопросу 25

№ 1. 60%

№ 2. 70%

№ 3. 80%

№ 4. 90%

#Ответ 2

#Вопрос 26

ОДНИМ ИЗ ПРИНЦИПОВ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИНЦИП:

#Варианты к вопросу 26

1. доступности;

2. специфичности;

3. ограниченности;

4. организованности.

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: №1

#Вопрос 27

ОДНИМ ИЗ ПРИНЦИПОВ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИНЦИП:

#Варианты к вопросу 27

1. нозологической определённости;

2. нозологической дифференцированности;

3. профилактической направленности;

4. профилактической значимости.

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: №3

#Вопрос 28

ОДНИМ ИЗ ПРИНЦИПОВ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИНЦИП:

#Варианты к вопросу 28

1. численность жителей территории, хотя бы один раз в текущем году обратившихся в медицинскую организацию
 2. численность населения, проживающего на обслуживаемой территории
 3. численность жителей, которым в текущем году был выполнен весь комплекс необходимых профилактических мероприятий
 4. численность населения, прикрепленного к медицинской организации
- ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: №4

#Вопрос 29

СОВОКУПНОСТЬ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, БАЗ ДАННЫХ И ЗНАНИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ, НАЗЫВАЕТСЯ:

#Варианты к вопросу 29

1. информационными технологиями;
2. информационными системами;
3. медицинскими информационными системами;
4. автоматизированными устройствами.

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: №3

#Вопрос 30

ХАРАКТЕРНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ:

#Варианты к вопросу 30

1. конфиденциальность;
2. неоднозначность;
3. конфиденциальность и неоднозначность;
4. неоднозначность и прогнозируемость.

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: №3

Перечень вопросов для собеседования

1. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний.
2. Факторы риска атеросклероза, ИБС и АГ.
3. Профилактика атеросклероза и ИБС среди населения, понятие «здоровый образ жизни».

- 4.Профилактика артериальной гипертонии среди населения, понятие «здоровый образ жизни».
- 5.Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза.
- 6.Гипертонические кризы.
- 7.Панические атаки
- 8.ТЭЛА
- 9.Факторы риска ИБС, их распространенность и значение. Сочетание факторов риска. Профилактика ИБС среди населения.
- 10.ИМ с подъемом ST
- 11.Варианты клинического течения ИМ. Современные принципы лечения
- 12.Первичная остановка сердца (внезапная смерть). Факторы риска ВС. Тактика ведения больных, перенесших ВС или имеющих факторы риска ВС.
- 13.ИБС. Стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Функциональные нагрузочные пробы. Понятие о чувствительности и специфичности теста. Применение ЭКГ, ЧПЭС, холтеровского мониторирования, велоэргометрии.
- 14.Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов. Коронарная ангиопластика. Коронарное стентирование.
- 15.Синдром нестабильной стенокардии. Клиника, диагностика, лечение.
- 20.Острый инфаркт миокарда. «Неосложненный» ИМ. Клиника, диагностика, лечение.
- 16.ЭКГ-диагностика при ИМ. Роль радиоизотопных методов в диагностике. Ферментная диагностика. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография.
- 17.Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца.
- 18.Причины смерти и летальность при ИМ.
- 19.Лечение ИМ. Специализированное отделение для лечения больных ИМ. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия при остром ИМ. Лечение ангинозного приступа при ИМ.
- 20.Лечебные мероприятия при осложнениях ИМ: Врачебная тактика при остановке сердца. Техника реанимационных мероприятий. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция.

4. Организационно-педагогические условия реализации ДПП ПК

4.1. Общесистемные требования

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартом.

4.2. Требования к кадровым условиям реализации

Реализация ДПП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ДПП на условиях гражданско-правового договора.

4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ДПП

Аудитория № 1 12 кв.м. Расположена на втором этаже Административного корпуса

ГБУЗ НСО БСМП №2, г.Новосибирск, ул. Якушева 41

Рассчитана на 10 посадочных мест

Оснащенность

Сканер Hewlett Packard 4300C (Инвентарный номер 01360487-2) – 1 шт

Принтер Hewlett Packard Laser Jet 1200 C70444 (ИН 01360551) – 1 шт

Электрокардиограф ЭКГ 1-кан ЭК1Т-04 "Аксион" с комбинированным питанием (ИН 01370839-2) – 1 шт
Шкаф (ИН 01632622-2) – 1 шт
Кушетка смотровая КМС (ИН 0165637-2) – 1 шт
Проектор SONY VPL-CX61 (ИН 1010410980-1) – 1 шт
Компьютер Intel Core 2Duo E7200/ASUS (ИН - 1010413541-1) доступ к научной электронной библиотеке ELIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>); интернет-ресурсам Web of Science, Scopus, доступ к бесплатным научным электронным библиотекам через Интернет – 1 шт
Мультимедийный проектор BenQ PB6210 DLP1024x768,2000ANSI,k 2.9кг (ИН 101047505-2) – 1 шт
Стол преподавателя (ИН БК0000000000505-00000000000001) – 1 шт
Стол абитуриента (ИН БК0000000000506-00000000000001) – 1 шт
Доска магнитная (ИН БК0000000000497) – 1 шт
Стул PRESTIGE GTR (С-38) серый (ИН БК0000000000499) – 1 шт
Стул ученический (ИН 000000000001793) – 10 шт
Манипулятор с лазерной указкой д/презентаций Logitech Presenter R400 (ИН БК000000005844-1) – 2 шт
Пакет электрокардиограмм по темам, рентгенограмм МСКТ, МРТ, анализов, спирограмм Пакет данных нагрузочных проб.
Пакет данных холтеровского мониторирования ЭКГ и суточного АД.

Аудитория № 2 17 кв.м. Расположена на втором этаже Административного корпуса

ГБУЗ НСО БСМП №2, г.Новосибирск, ул. Якушева 41

Рассчитана на 16 посадочных мест

Оснащенность

Манекен-тренажер Анна (торс с головой) (ИН 1010413466-1) – 1 шт

Манекен-тренажер для интубации взрослого пациента (ИН 1010413474-1) – 1 шт

Фонтом реанимационный (ИН 01370836-2) – 1 шт

Принтер Hewlett Packard LaserJet 1200 с кабелем (ИН 01360486-2) – 1 шт

Ноутбук HP 4320s (ИН 1010415634) - доступ к научной электронной библиотеке ELIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>); интернет-ресурсам Web of Science, Scopus, доступ к бесплатным научным электронным библиотекам через Интернет – 1 шт

Ноутбук HP 4320s (ИН 1010415636) - доступ к научной электронной библиотеке ELIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>); интернет-ресурсам Web of

Science, Scopus, доступ к бесплатным научным электронным библиотекам через Интернет – 1 шт

Проектор Acer P1100 (ИН 1010415919) – 1 шт

Стол преподавателя (ИН БК0000000000505-00000000000001) – 1 шт

Стол абитуриента (ИН БК0000000000506-00000000000001) – 1 шт

Экран Progeta SlimScreen (ИН 1010410987-1) – 1 шт

Набор дидактического материала по различным темам практических занятий (таблицы, схемы, рисунки, фотографии, видеофильмы).

Тестовый контроль знаний по темам.

Банк ситуационных задач.

Методические пособия для преподавателей и студентов по темам.

Лекционный зал 62 кв.м. Расположен на втором этаже Административного корпуса

ГБУЗ НСО БСМП №2, г.Новосибирск, ул. Якушева 41

Рассчитан на 50 посадочных мест

Оснащенность

Экран Progeta SlimScreen (ИН 1010410986-1) – 1 шт

Стул PRESTIGE черный (ИН БК0000000000504) – 1 шт

В период обучения используется оборудование ГБУЗ НСО БСМП №2, г.Новосибирск, ул. Якушева 41

Электрокардиограф ECG-9132 K Cardifax (Япония, Nihon Kohden) Аппарат для суточного мониторингирования электрокардиограммы (ЭКГ) и артериального давления (АД), Германия, 2013г.:Custo Flash 510 - модуль для суточного мониторингирования ЭКГ по Холтеру; Custo Screen 300 - модуль для суточного мониторингирования АД; компьютер с программным обеспечением для суточного мониторингирования ЭКГ и АД (системный блок 3,3 ГГц, 4 Гб ОЗУ, винчестер 1000 Гб); монитор LG IPS LED 24EA53, сетевой трансформатор ТМ-630, источник бесперебойного питания.

Медицинские изделия (тонометр, термометр, стетофонендоскоп, медицинские весы, ростометр, негатоскоп, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, сантиметровые ленты)

9. ЛИТЕРАТУРА:

Основная:

1. Клинические рекомендации. Диагностика и лечение больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы. Общество специалистов по неотложной кардиологии.2023 (<https://scardio.ru/>)

2. Клинические рекомендации. Диагностика и лечение нарушений ритма сердца и проводимости, Общество специалистов по неотложной кардиологии, 2022 г. (<https://scardio.ru/>)
3. Клинические рекомендации. Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза. Российские рекомендации 2023. (<https://scardio.ru/>)
4. Клинические рекомендации. Сердечная недостаточность: хроническая и острая декомпенсированная. Диагностика, профилактика и лечение 2024 г. (<https://scardio.ru/>)
5. Клинические рекомендации. Артериальная гипертензия у взрослых, 2024 https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/62_3 или (<https://scardio.ru/>)
6. Клинические рекомендации. Стабильная ишемическая болезнь сердца. Российский кардиологический журнал. 2024 ;25(11):4076. (<https://scardio.ru/>)
7. Европейские клинические рекомендации на сайте РКО (<https://scardio.ru/>)
8. Основы анестезиологии и реаниматологии: учебное пособие / ред. В.Н. Кохно [и др.]; Новосиб. гос. мед. ун-т. – Новосибирск: Сибмедиздат НГМУ, 2007, 2010
9. Руководство для врачей скорой медицинской помощи : учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / ред.: В. А. Михайлович, А. Г. Мирошников. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб.: СПбМАПО, 2017. - 808 с.: ил. – 1 экз
10. Интенсивная терапия [Комплект] : национальное руководство: в 2 т. / ред. Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 - . - (Национальный проект "Здоровье") Т. II. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 784 с. эл. опт. диск (CD-ROM). – 10 экз
11. Лечение неотложных состояний. Справочник: И. В. Григорьев — Санкт-Петербург, Феникс, 2017 г- 208 с.
12. Приказ МЗ РФ от 22.06.2013 г. № 388Н «Об утверждении порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи»,
13. Приказ МЗ РФ № 549 от 02.08.2013 г «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи».
14. Старичков А.А., Цыганкова О.В. Диагностика и лечение неотложных состояний. Методическое пособие для врачей.- Новосибирск, 2018.–74 с.
15. Федорова Е.Л., Бондарева З.Г. Органические кардиомиопатии. Учебно-методическое пособие для врачей. – Новосибирск, 2020. – 42 с.
16. Федорова Е.Л., Бондарева З.Г. Современные подходы к лечению болезней сердечно-сосудистой системы у беременных женщин. Учебно-методическое пособие для врачей. – Новосибирск, 2020. – 50 с.
17. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1 июля 2015 г. N 404ан <<Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при остром инфаркте миокарда (с подъемом сегмента ST электрокардиограммы)>>.
18. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 918н <<Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями>> с изменениями и дополнениями от 14 апреля 2014 г. Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 декабря 2012 г. Регистрационный N 26483. – URL: <http://base.garant.ru/70299174/>
19. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июля 2016 г. N 456н <<Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST>> - URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/71447298:0>
20. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 1 июля 2015 г. №405ан “Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при нестабильной стенокардии, остром и повторном инфаркте миокарда (без подъема сегмента ST электрокардиограммы)”

21. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июля 2016 г. № 455н <<Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при кардиогенном шоке>>. – URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71348356/#review>
22. Нагрузочные пробы в кардиологии : обеспечение безопасности при проведении и интерпретация результатов : учеб. пособие для последипломного образования врачей / В. А. Шульман, Г. В. Матюшин, Д. А. Кужель, Е. А. Савченко ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2019. – 114
23. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Носков С.М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - + 1 r_on-line
24. ЭКГ при аритмиях : атлас [Электронный ресурс] : учебное пособие / Колпаков Е.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - + 1 r_on-line.
25. Неотложная кардиология : руководство для врачей/ В. В. Руксин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Бином. Лаборатория знаний ; М. : ГЭОТАР-Медиа ; М. : Асмок ; СПб. : Невский диалект, 2017. - 512 с.
26. Клинические рекомендации. Рекомендации ESC по лечению пациентов с желудочковыми нарушениями ритма и профилактике внезапной сердечной смерти, 2015 г. <http://www.escardio.org/guidelines>
Дополнительная:
1. Вопросы анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии неотложных состояний [Электронный ресурс] : электронное учебное издание / Новосиб.гос.мед.ун-т ; сост. В. А. Валеева [и др.]. - 2-е изд., перераб. - Новосибирск : Центр очно-заочного образования ГОУ ВПО НГМУ Росздрава, 2008. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Практическая медицина Сибири: электронная серия) – 1 экз.
2. Правоведение [Электронный ресурс] : учебник. - Электрон. текстовые дан. – М.: Кнорус, 2008. - : цв., зв. - Систем. требования: операционная система Microsoft Windows 2000/XP. Оперативная память 64 Mb и более. –
3. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии понятным языком: Норман Ч. Смит, Э. Пэт М. Смит — Москва, Практическая Медицина, 2010 г.- 304 с.
4. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 ноября 2004 г. N 179 «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи» (с изменениями от 2 августа 2010 г., 15 марта 2011 г.)
5. Общественное здоровье и здравоохранение : учебное пособие / В. А. Медик, В. К. Юрьев. – Москва: Москва, 2015.- 288 с
6. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник для студентов вузов / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. – М.: М., 2011. - 544 с.

	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1	Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/defaultx.asp	Российский информационный портал в области науки, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн. научных статей и публикаций.
2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/	Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных

		порталов
3	<p>Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ)</p> <p>http://library.ngmu.ru/</p>	Представлены полнотекстовые электронные версии учебников, учебно-методических пособий, монографий, подготовленных и изданных в университете. Хронологический охват: 2005 – текущий период. Доступ с ПК библиотеки НГМУ.
4	<p>Электронно-библиотечная система КнигаФонд</p> <p>http://www.knigafund.ru/</p>	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов. Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
5	<p>ClinicalKey</p> <p>https://www.clinicalkey.com/#!/</p>	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу научных Интернет ресурсов по различным разделам медицины .
6	<p>Электронно-библиотечная система «Colibris» http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib</p>	<p>Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
7	<p>Справочно-правовая система Консультант Плюс</p> <p>\\Serv-PLUS\\consultant_bibl</p>	<p>Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
8	<p>Федеральная электронная медицинская библиотека</p>	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке

	http://feml.scsml.rssi.ru/feml	учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
9	Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы https://www.rosminzdrav.ru/documents . https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу нормативной документации, принятой в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации).
10	Министерство здравоохранения Новосибирской области. http://www.zdrav.nso.ru/page/1902	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу нормативной документации, принятой в здравоохранении (законы Российской Федерации, НСО, технические регламенты, региональные и национальные стандарты, приказы, рекомендации).
11	Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
12	Consilium Medicum http://www.consilium-medicum.com/	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
13	MedLinks.ru http://www.medlinks.ru/	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к

		<p>ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
--	--	--

Периодические издания

Наименование	Краткая характеристика
Российский семейный врач. http://spbmapo.ru/ru/m/225/	Журнал является методическим пособием для врачей, Входит в перечень журналов ВАК
Русский медицинский журнал http://www.rmj.ru/	Независимое издание для практикующих врачей. Издается с 1995 года. Цель журнала — последиplomное образование врачей общей практики. Аудитория журнала — врачи общей практики, узкие специалисты, клинические ординаторы и аспиранты, студенты старших курсов медицинских институтов.
Российский медицинский журнал http://www.medlit.ru/journalsview/medicaljournal	Журнал предназначается для практических врачей всех специальностей, являясь центральным национальным медицинским изданием, которое освещает практические проблемы диагностики и лечения основных нозологических форм болезней, а также актуальные проблемы в области социальной гигиены, организации здравоохранения.
Российский кардиологический журнал http://roscardio.ru/ru/	Публикует оригинальные и экспериментальные исследования, вопросы кардиохирургии и фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний, лекции, обзоры литературы.
Патология кровообращения и кардиохирургия http://www.journalmeshal.kin.ru	Статьи журнала посвящены актуальным проблемам, связанным с патологией кровообращения и кардиохирургией, знакомят с фундаментальными и прикладными исследованиями в этой области, информируют о современных подходах и новейших технологиях хирургического лечения врожденных и приобретенных пороков сердца, ишемической болезни сердца, магистральных и периферических сосудов
Общественное здоровье и здравоохранение http://www.ozizdrav.ru/	Цель издания - освещение и обсуждение наиболее важных проблем здоровья населения России и зарубежных стран, экономики, организации и управления здравоохранением, системой обязательного медицинского страхования, социальной защиты, санитарно-эпидемиологической службой, результативности внедрения достижений медицинской науки и техники в различных отраслях, создание настольного научно-практического руководства системой охраны здоровья.
Медико-социальная	Освещает вопросы профилактики и эпидемиологии

экспертиза и реабилитация http://www.medlit.ru/medrus/medsoz.htm	инвалидности, медико-социальной экспертизы, медицинской, профессиональной и социально-бытовой реабилитации инвалидов; вопросы законодательства, нормативной базы и экономических проблем инвалидности, подготовки и повышения квалификации кадров для учреждений медико-социальной экспертизы и реабилитации инвалидов.
Лечащий врач http://www.lvrach.ru/	Медицинский научно-практический журнал о современных методах лечения и применения новейших лекарственных препаратов.
Клиническая медицина http://www.medlit.ru/journalsview/clinicalmedicine	Журнал освещает основные вопросы клинической медицины, уделяя внимание диагностике, патогенезу, профилактике, лечению и клинике заболеваний. Особый раздел посвящен материалам, публикуемым в помощь практическому врачу.
Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия http://www.mediasphera.ru/	Медицинский научно-практический рецензируемый журнал, всесторонне освещающий вопросы заболевания сердца и сосудов: фундаментальные вопросы этиологии и патогенеза, высокотехнологичные методы диагностики, терапевтического и хирургического подходов к лечению.
Кардиология https://elibrary.ru/title_abstract.asp?id=7844	Научно-практическое периодическое издание, основано выдающимися учеными адемиками АМН СССР А.Л. Мясниковым и П.Е. Лукомским, издается с 1961 года. Основные разделы: клиническая кардиология, ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, артериальная гипертония, заболевания миокарда, пороки сердца, аритмии сердца, сердечная недостаточность.
Кардиологический вестник https://www.mediasphera.ru/journal/kardiologicheskij-vestnik	В журнале рассматриваются болезни сердца и сосудов, публикуются научные статьи по фундаментальным и клиническим вопросам кардиологии, обзоры, лекции, результаты клинических исследований. Публикующиеся в нем статьи охватывают не только все направления современной кардиологии, но и затрагивают актуальные проблемы смежных специальностей, а также имеют несомненный клинический интерес и отвечают строгим научным критериям.
Евразийский кардиологический журнал http://www.gipertonik.ru/evrazijskij-kardiologicheskij-zhurnal	Журнал публикует статьи по всем проблемам заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также по смежным проблемам с другими медицинскими специальностями. В издании сделан акцент на новые возможности для современной диагностики и лечения важных аспектов сердечно-сосудистой патологии, необходимой для специализированной врачебной практики. В журнале публикуются передовые и оригинальные статьи, краткие сообщения, заметки из практики, лекции, обзоры.

Доказательная кардиология (электронная версия) https://mediasphera.ru/journal/dokazatelnaya-kardiologiya	В журнале публикуются материалы из международных медицинских изданий с комментариями: обзоры наиболее важных событий в кардиологии, критический анализ результатов наиболее значимых рандомизированных контролируемых испытаний, результаты вторичного анализа данных, полученных в ходе медицинских исследований, а также результаты систематических обзоров, мета-анализов и публикаций, посвященных оценке экономических аспектов различных вмешательств.
Медицина в Интернет http://www.rmj.ru/internet.htm	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
Consilium Medicum http://www.consilium-medicum.com/	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов
MedLinks.ru http://www.medlinks.ru/	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
Врач https://vrachjournal.ru/?q=ru	Журнал для практических врачей всех специальностей. Освещает важнейшие проблемы медицины и здравоохранения, новые методы диагностики и лечения, перспективные научные разработки. Каждый номер посвящен определенной теме. Входит в перечень журналов ВАК
Здравоохранение http://www.zdrav.ru/	В журнале освещается концепция развития здравоохранения в России, проблемы переходного периода, опыт работы медицинских учреждений в системе медицинского страхования, финансово-правовые вопросы, регулирующие деятельность учреждений системы здравоохранения. Публикуются нормативные документы Минздрава РФ, Минмедпрома РФ, Федерального фонда ОМС, Госкомсанэпиднадзора РФ, Минфина РФ, Постоянного комитета по контролю наркотиков и комментарии к ним.
Экономика	Помимо практических материалов публикует статьи информационного и дискуссионного характера, что позволяет

здравоохранения	<p>медицинскому руководителю более адекватно реагировать на реалии современной экономики.</p> <p>Входит в перечень журналов ВАК</p>
Туберкулез и болезни легких	<p>Журнал Российского общества фтизиатров. Освещает эпидемиологию и организацию борьбы с туберкулезом, вопросы его профилактики, клиники и терапии, знакомит с новыми методами диагностики и лечения туберкулеза и болезней легких.</p>