

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Факультет подготовки медицинских кадров высшей квалификации

Кафедра терапии и общей врачебной практики

**Рабочая программа дисциплины
Тактика ведения кардиологических больных
с сопутствующей патологией**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Направление подготовки (специальность): 31.08.36 Кардиология

Направленность: Кардиология

Квалификация выпускника: врач-кардиолог

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б1.В.3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) с учётом профессионального стандарта 02.025 «Врач – кардиолог» и реализуется в образовательной программе ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний, умений и опыта деятельности в области коморбидной патологии для реализации их в профессиональной деятельности врача- кардиолога.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Тактика ведения кардиологических больных с сопутствующей патологией» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б1 Дисциплины (модули), установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.36 Кардиология.

При изучении данной дисциплины у обучающихся формируются навыки выявления и лечения наиболее частой сопутствующей патологии у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Успешное освоение дисциплины обеспечивается знаниями и умениями, полученными в специалитете. Знания и умения, сформированные при изучении дисциплины «Тактика ведения кардиологических больных с сопутствующей патологией» необходимы для прохождения производственной практики.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

ПК-1. Способен оказывать медицинскую помощь пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы

Трудовая функция с кодом	Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции	
	индекс	содержание компетенции
Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза (А/01.8)	ПК-1	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности (А/ 02.8)		

3.1. Паспорт компетенций, формируемых в процессе освоения рабочей программы дисциплины

Код трудовой функции	Индекс компетенции	Индекс и содержание индикаторов достижения компетенции
А/01.8	ПК-1	ПК-1.1. Проводит обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза.
А/ 02.8		ПК-1.2. Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контролирует его эффективность и безопасность.

3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенный с формируемыми компетенциями и индикаторами компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Код компетенции	Индекс индикатора достижения компетенции	Перечень знаний, умений навыков
ПК-1	ПК-1.1	<p>ЗНАТЬ: Методы клинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы</p> <p>УМЕТЬ: Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-</p>

		<p>специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Выявлять клинические симптомы дополнительных и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской</p> <p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций</p>
	ПК-1.2	<p>ЗНАТЬ:</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 с 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>Механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению</p> <p>Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия</p> <p>Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания паллиативной медицинской помощи</p> <p>УМЕТЬ:</p> <p>Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состоя-</p>

	<p>ниями 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>Обосновывать применение и назначение лекарственных препаратов, хирургического вмешательства, немедикаментозного лечения пациентам с 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 последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с заболеваниями (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений</p> <p>Выполнять расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата</p> <p>Определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии</p> <p>Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы</p> <p>Назначать и контролировать лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</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>Осуществлять лечение боли и других тягостных симптомов (тошнота, рвота, кахексия) при оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Участвовать в оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p> <p>Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клиниче-</p>
--	--

	<p>ской 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>Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с 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>Назначение немедикаментозной терапии пациентам с 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>Определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)</p> <p>Назначение лечебного питания пациентам с 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>Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме</p> <p>Проведение работы по оказанию паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p> <p>Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
--	---

4.Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Общая трудоемкость		Количество часов					Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа				Внеаудиторная самостоятельная работа	
		Всего	Лекции	Семинары	Практические занятия		
2	72	48	4	14	30	24	Зачет

5. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций*

Наименование тем дисциплины	Часы контактной работы			Всего часов контактной работы	Самостоятельная работа обучающегося	Итого часов	Индикаторы достижения компетенции		Формы текущего контроля
	Лекции	семинары	практические занятия				ПК-1.1	ПК-1.2	
Б1.В. Тактика ведения кардиологических больных с сопутствующей патологией	4	14	30	48	24	72	+	+	Т, ПР, Р
ИТОГО:	4	14	30	48	24	72			

5.2. Содержание дисциплины

1.	Эндокринная патология у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями
1.1	Сахарный диабет (СД)
1.1.1	<i>Определение сахарного диабета и его классификация</i>
1.1.2	<i>Диагностика сахарного диабета</i>
1.1.2.1	Критерии компенсации углеводного обмена при сахарном диабете 1 и 2 типа
1.1.2.2	Требования к формулировке диагноза при сахарном диабете
1.1.3	<i>Лечение СД 2 типа у кардиологических больных, терапевтические цели</i>
1.1.3.1	Современные стратегии лечения СД с позиции снижения риска осложнений
1.1.3.2	Инсулинотерапия. Показания к назначению
1.1.3.3	Сахароснижающие препараты. Классификация, механизм действия
1.1.3.3.1	Препараты выбора для лечения СД у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями атеросклеротического генеза (кроме ХСН)
1.1.3.3.2	Препараты выбора для лечения СД при ХСН
1.1.3.3.3	Рациональные комбинации сахароснижающих препаратов
1.1.4	<i>Контроль эффективности лечения больных СД и сердечно-сосудистой патологией</i>
1.1.4.1	Гликированный гемоглобин как маркер контроля гликемии при СД
1.1.4.2	Выбор индивидуальной цели гликемического контроля в зависимости от возраста пациента и сердечно-сосудистых заболеваний
1.1.4.3	Целевые уровни показателей липидного обмена у больных СД
1.1.4.4	Целевые уровни показателей АД у больных СД
1.1.4.5	Контроль функции почек у больных СД. Лечение и профилактика диабетической нефропатии
1.2	Патология щитовидной железы у кардиологических пациентов
1.2.1	<i>Гипотиреоз</i>

1.2.1.1	Первичный и вторичный гипотиреоз. Диагностика, клинические проявления
1.2.1.2	Особенности заместительной терапии гипотиреоза у кардиологических больных
	Дислипидемии при гипотиреозе. Принципы медикаментозной коррекции
1.2.2	<i>Гипертиреоз</i>
1.2.2.1	Причины развития, диагностика, клинические проявления
1.2.2.2	Особенности тиреостатической терапии при патологии сердца
1.2.3	<i>Тиреоидиты. Хронический аутоиммунный тиреоидит. Подострый тиреоидит.</i>
1.2.4	Амиодарон-индуцированные тиреопатии. Терапия амиодароном: влияние на функцию щитовидной железы
1.3	Патология надпочечников и гипоталамо-гипофизарные заболевания
1.3.1	<i>Болезнь и синдром Иценко—Кушинга.</i> Особенности коррекции артериальной гипертензии и метаболических нарушений на фоне патологии сердца
1.3.2	<i>Несахарный диабет</i>
1.3.3	<i>Гипоталамический синдром (ГТС) в практике кардиолога</i>
1.3.3.1	Патогенез метаболических нарушений при ГТС и принципы их коррекции
1.3.3.2	Особенности лечения вторичной артериальной гипертензии при ГТС
1.3.3.3	Дислипидемии при ГТС, медикаментозная терапия
1.4	Другие эндокринные нарушения
1.4.1	<i>Ожирение и метаболический синдром.</i>
1.4.1.1	Этиология, патогенез, классификация, клиника, дифференциальный диагноз различных форм ожирения. Осложнения.
1.4.1.2	Метаболический синдром: определение, патогенез, диагностические критерии, лечение. Факторы риска сердечно-сосудистой патологии.
1.4.1.3	Комплексный подход к лечению ожирения и метаболического синдрома
1.4.2	<i>Патология сердца в климактерическом периоде</i>
1.4.2.1	Кардиалгии в климаксе. Диффдиагностика с ИБС, коронарной патологией.
1.4.2.2	Особенности коррекции вегетативных нарушений в перименопаузе.
1.4.2.3	Менопаузальная заместительная гормональная терапия и профилактика тромбозов и тромбоэмболий
2.	Заболевания пищеварительной системы у кардиологических больных
2.1.	<i>Язвенная болезнь (ЯБ) желудка и 12-ти перстной кишки</i>
2.1.1	Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Дифференциальный диагноз болевого синдрома у кардиологических больных.
2.1.2	Симптоматические язвы. Синдром Золлингера-Эллисона. Диагноз, дифференциальный диагноз.
2.1.3	Лечение и профилактика ЯБ на фоне патологии сердца
2.1.3.1	Особенности лечения ЯБ у больных ИБС, получающих дезагрегантную терапию
2.1.3.2	Ведение больных с эрозивно-язвенным поражением ЖКТ на фоне двойной и тройной дезагрегантной терапии ИБС после ЧКВ. Профилактика кровотечений.
2.1.3.3	Особенности лечения ЯБ у больных фибрилляцией предсердий, получающих антикоагулянтную терапию, при высоком риске кровотечений
2.2	<i>Патология печени. Хронические гепатиты. Циррозы</i>
2.2.1	Нарушения свертывающей системы при патологии печени. Контроль безопасности антикоагулянтной терапии
2.2.2	Оценка безопасности гиполипидемической терапии при патологии печени. Методы контроля
2.2.3	Неалкогольная жировая болезнь печени. Тактика кардиолога
2.3	<i>Панкреатиты.</i>

2.3.1	Особенности дислипидемии у больных панкреатитом. Гипертриглицеридемия.
2.3.2	Методы коррекции и оценка эффективности и безопасности гиполипидемической терапии при панкреатите
2.4	<i>Заболевания толстой кишки</i>
2.4.1	Неспецифический язвенный колит. Особенности лечения у больных, получающих дезагрегантную терапию
2.4.2	Онкопатология толстой кишки. Анемия и риск кровотечений. Контроль безопасности дезагрегантной и антикоагулянтной терапии
3.	Заболевания опорно-двигательного аппарата у кардиологических больных
3.1	<i>Патология позвоночника на фоне сердечно-сосудистой патологии</i>
3.1.1	Дифдиагноз торакалгий, кардиалгий и ангинозных болей при хронической коронарной болезни сердца
3.1.2	Особенности лечения остеохондроза и спондилоартроза на фоне патологии сердца
3.1.3	Лекарственные взаимодействия НПВС при ИБС, АГ и ХСН
3.2	<i>Патология суставов у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями</i>
3.2.1	Подагра и подагрический артрит
3.2.1.1	Гиперурикемия как фактор риска сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности
3.2.1.2	Особенности медикаментозной терапии подагры у лиц с АГ и ХСН
3.2.2	Деформирующий остеоартроз крупных суставов. Терапия хронического болевого синдрома. Методы немедикаментозной терапии
3.3	<i>Выбор НПВС для лечения патологии опорно-двигательного аппарата на фоне заболеваний сердца, оценка безопасности терапии</i>
4	Аутоиммунные и системные заболевания соединительной ткани у кардиологических больных
4.1	Ревматоидный артрит. Оценка риска кардиоваскулярных осложнений на фоне терапии
4.2.	Болезнь Бехтерева. Возможности физиотерапевтического лечения на фоне патологии сердца. Коррекция сердечно-сосудистых факторов риска
4.3	Системная красная волчанка. Оценка безопасности цитостатической терапии, лечения глюкокортикоидами и НПВС на фоне патологии сердца
4.4	Антифосфолипидный синдром. Клинические проявления. Иммунологические маркеры атеросклероза. Лечение, прогноз.
4.5	
5.	Бронхолегочные заболевания у кардиологических больных
5.1	<i>Хронический бронхит и хроническая обструктивная болезнь легких</i>
5.1.1	Общность факторов риска и механизмов патогенеза при ХОБЛ и ИБС
5.1.2	Безопасность применения селективных бета-блокаторов при ХОБЛ на фоне патологии сердца
5.2	<i>Бронхиальная астма (БА)</i>
5.2.1	Дифдиагноз одышки у больного с бронхиальной астмой и ХСН
5.2.2	Особенности медикаментозного лечения БА у кардиологических больных. Возможности применения симпатомиметиков.
5.3	<i>Хроническая легочная гипертензия.</i>
5.3.1	Диагностика и подходы к лечению на фоне сочетанной бронхолегочной и сердечно-сосудистой патологии
5.3.2	Возможности ЛАГ-специфической терапии у кардиологических больных
6	Онкопатология у кардиологических больных
6.1	<i>Поражение сердца на фоне химиотерапии онкопатологии (кардиотоксичность)</i>
6.1.1	Диагностика сердечно-сосудистых осложнений противоопухолевой терапии
6.1.2	Формы кардиотоксичности: острая и хроническая (ранняя и поздняя)
6.1.3	Лечение дисфункции левого желудочка, вызванной противоопухолевой терапией

6.1.4	Мониторинг пациентов в зависимости от риска кардиотоксичности
6.2	<i>Оценка риска хирургического лечения онкопатологии при заболеваниях сердца</i>
6.2.1	Абсолютные и относительные противопоказания к операции
6.2.2	Предоперационная подготовка
6.3	<i>Диспансерное наблюдение онкологических пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Роль кардиолога</i>

5.3. Тематический план лекций, семинаров практических занятий

Аудиторная работа - 48 часов, самостоятельная работа – 24 часов

Тема и ее краткое содержание	лек	сем	ПЗ	СР
	4 час	14 час	30 час	24 час
<p>Лекция: Коррекция эндокринных нарушений у больных с сердечно-сосудистой патологией. Принципы лечения СД на фоне ИБС, ХСН с учетом влияния на прогноз. Контроль эффективности терапии.</p> <p>Семинар: Амиодарониндуцированные тиреопатии. Влияние длительного приема амиодарона на функцию щитовидной железы.</p> <p>Семинар: Гипоталамический синдром в практике кардиолога. Вторичная артериальная гипертензия: патогенез, диагностика, принципы лечения.</p> <p>Практическое занятие: Назначение сахароснижающей терапии больному СД 2 типа на фоне ИБС, ХСН, АГ. Рациональные комбинации препаратов. Контроль эффективности лечения</p> <p>Практическое занятие: Климактерическая кардиопатия в практике кардиолога. Коррекция вегетативных и метаболических нарушений.</p> <p>Самостоятельная работа: Ожирение и метаболический синдром. Диагностика, комплексный подход к лечению.</p> <p>Самостоятельная работа: Оценка безопасности гиполипидемической и антикоагулянтной терапии при патологии печени. Методы контроля</p>	2	2 2	4 4	4 4
<p>Лекция: Особенности ведения больных с патологией бронхолегочной системы и пищеварительного тракта на фоне сердечно-сосудистых заболеваний. Оценка безопасности дезагрегантной и антикоагулянтной терапии на фоне сопутствующей патологии.</p> <p>Семинар: Ведение больных с эрозивно-язвенным поражением ЖКТ на фоне дезагрегантной терапии при ИБС. Контроль безопасности лечения</p> <p>Семинар: Аутоиммунные заболевания у кардиологических больных. Контроль безопасности базисной терапии, применения НПВС и глюкокортикоидов.</p> <p>Практическое занятие: Лечение ХОБЛ у больного с ИБС, ХСН. Патогенетическая терапия, влияние на прогноз.</p> <p>Практическое занятие: Оценка поражения суставов в общеклинической практике. Дифференциальная диагностика артралгий и артритов у кардиологических пациентов. Терапия хронического болевого синдрома.</p> <p>Практическое занятие: Особенности лечения остеохондроза и спондилоартроза на фоне патологии сердца</p>	2	2 2	4 2 4	

Лекарственные взаимодействия НПВС при ИБС, АГ и ХСН. Самостоятельная работа: Антифосфолипидный синдром. Клинические проявления. Иммунологические маркеры атеросклероза. Лечение, прогноз.				4
Самостоятельная работа: Выбор НПВС для лечения патологии опорно-двигательного аппарата на фоне заболеваний сердца, оценка безопасности терапии				4
Семинар: Гиперурикемия как фактор риска сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности. Особенности медикаментозной терапии подагры у лиц с АГ и ХСН		2		
Семинар: Кардиотоксичность химиотерапии при онкопатологии. Ранняя и поздняя кардиотоксичность. Методы профилактики		2		
Семинар: Хроническая легочная гипертензия на фоне бронхолегочной и сердечно-сосудистой патологии. Диагностика, принципы лечения.		2		
Практическое занятие: Лечение дисфункции левого желудочка, вызванной противоопухолевой терапией			4	
Практическое занятие: Эффективность лечения СД на фоне ИБС. Патогенетическая терапия для улучшения прогноза заболевания. Целевые параметры гликемического контроля, АД и липидного спектра			4	
Практическое занятие: Профилактика и лечение диабетической нефропатии у пациента с СД 2 типа и ИБС.			4	
Самостоятельная работа: Менопаузальная заместительная гормональная терапия и профилактика тромбозов и тромбоэмболий				4
Самостоятельная работа: Оценка риска кардиоваскулярных осложнений на фоне лечения ревматоидного артрита				4

5.6. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

6. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, оценки усвоения практических навыков, написание и защита реферата, доклада.

Промежуточная аттестация - в форме зачета по модулю дисциплины на последнем занятии, который проводится в два этапа: тестирование и решение ситуационной задачи.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания и ситуационные задачи.

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

Ожирение и метаболический синдром. Диагностика, комплексный подход к лечению.

Оценка безопасности гиполипидемической и антикоагулянтной терапии при патологии печени. Методы контроля

Антифосфолипидный синдром. Клинические проявления.

Иммунологические маркеры атеросклероза.

Выбор НПВС для лечения патологии опорно-двигательного аппарата на фоне заболеваний сердца, оценка безопасности терапии

Менопаузальная заместительная гормональная терапия и профилактика тромбозов и тромбоэмболий

Оценка риска сердечно-сосудистых осложнений на фоне лечения ревматоидного артрита

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)

- выполнение НИР по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях СНК кафедры и конференциях НОСМУ.

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;

- создание тематических учебных наборов инструментальных данных (ЭКГ, рентгенограмм, ультразвукового исследования) и лабораторных исследований;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоения алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;

- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

- курация больных.
- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки по всем темам рабочей учебной программы дисциплины.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

1. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html>
2. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике / под ред. Д. В. Дуплякова, Е. А. Медведевой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html>
3. Внутренние болезни Harrison`s principles of internal medicine : справочник : в 10 кн. : пер. с англ. / ред. 1-го изд. Т. Р. Харрисон ; под ред. Е. Браунвальда [и др.]. - М. : Медицина. – 2012.

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог Ивановского ГМУ;
- Электронная библиотека Ивановского ГМУ.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке Ивановского ГМУ

- ЭБС Консультант студента;
- ЭБС Консультант врача;
- Scopus;
- Web of science;
- Elsevier;
- SpringerNature.

Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. КонсультантПлюс

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Обучение ординаторов осуществляется на клинических базах: ОБУЗ «Кардиологический диспансер», ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница» кардиологическое отделение

В ОБУЗ «Кардиологический диспансер» и ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница» располагают специализированными кардиологическими отделениями, в том числе и для лечения больных острым инфарктом миокарда, включают в себя, также, отде-

ление реанимации и интенсивной терапии, клиническая и биохимическая лаборатория, поликлиническое отделение, реабилитационное отделение.

Областная клиническая больница, кроме вышеперечисленных подразделений, располагает отделением интервенционных методов диагностики и лечения, компьютерной томографии, отделением магнитно-резонансной томографии.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащены специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат дыхательный ручной, измеритель артериального давления, негатоскоп,) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Занятия проводятся на кафедре терапии и общей врачебной практики.

Кафедра терапии и общей врачебной практики располагает двумя учебными комнатами общей площадью 36 кв.м., научно-исследовательской лабораторией площадью 16,1 кв. м., лекции читаются в конференц-зале площадью 100 кв.м. Учебные комнаты оснащены мультимедийным оборудованием, компьютерами, телевизором и видеоплеером. Имеются компьютерные презентации по всем основным разделам, предусмотренным программой ординатуры по кардиологии, тестовые задания, ситуационные задачи.

VIII. Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
- . КонсультантПлюс