

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
ФИО: Косенок Сергей Михайлович "Сургутский государственный университет"
Должность: ректор
Дата подписания: 01.07.2026 11:25:43
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

11 июня 2026 г., протокол УМС №5

Кардиология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кардиологии**
Учебный план о310836-Кардиол-26-1.plx
31.08.36 Кардиология

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **26 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 936
в том числе:
аудиторные занятия 464
самостоятельная работа 409
часов на контроль 63

Виды контроля в семестрах:
экзамен 1,2
контрольная работа 1,2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	16 4/6		14 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	16	16	48	48
Практические	208	208	208	208	416	416
Итого ауд.	240	240	224	224	464	464
Контактная работа	240	240	224	224	464	464
Сам. работа	228	228	181	181	409	409
Часы на контроль	36	36	27	27	63	63
Итого	504	504	432	432	936	936

Программу составил(и):

к.м.н., Доцент, Воробьев А.С.

Рабочая программа дисциплины

Кардиология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - по специальности 31.08.36 Кардиология (приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 105)

составлена на основании учебного плана:

31.08.36 Кардиология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кардиологии от 17.04.2026 протокол № 10.

Зав. кафедрой к.м.н., доцент Урванцева И.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Подготовка квалифицированного врача-специалиста кардиолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Кардиология».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Педагогика
2.1.2	Социально - психологические основы профессиональной деятельности
2.1.3	Патология
2.1.4	Педагогика
2.1.5	Социально - психологические основы профессиональной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (клиническая) практика
2.2.2	Эхокардиография
2.2.3	Неврологические заболевания у кардиологических больных
2.2.4	Стентирование и артериально-коронарное шунтирование при ишемической болезни сердца
2.2.5	Подготовка и сдача государственного экзамена
2.2.6	Клиническая фармакология
2.2.7	Рентгеноконтрастные методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний
2.2.8	Эндокринные заболевания у кардиологических больных
2.2.9	Современные томографические методы в диагностике заболеваний сердца и сосудов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4.1: Обладает готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	
Знать:	
ОПК-4.2: Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания и (или) состояния, у пациентов (их законных представителей) и проводит физикальное исследование	
Знать:	
ОПК-4.3: Направляет на лабораторное и инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
Знать:	
ОПК-4.4: Направляет пациентов 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 помощи	
Знать:	
ОПК-4.5: Осуществляет обоснование и постановку диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)	
Знать:	
ОПК-4.6: Осуществляет обеспечение безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников	
Знать:	
ОПК-5.1: Разрабатывает план лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
Знать:	

ОПК-5.2: Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Знать:
ОПК-5.3: Назначает немедикаментозную терапию пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Знать:
ОПК-7.1: Осуществляет работу по проведению медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических
Знать:
ОПК-7.2: Осуществляет проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов и работу в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
Знать:
ОПК-7.3: Осуществляет подготовку медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
Знать:
ОПК-9.1: Осуществляет составление плана и отчета о своей работе
Знать:
ОПК-9.2: Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
Знать:
ПК-1.1: Осуществляет проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза
Знать:
ПК-1.2: Осуществляет назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности
Знать:
ПК-2.1: Осуществляет проведение специализированное обследования (за исключением высокотехнологичного) пациентов старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза и определения функционального статуса
Знать:
ПК-2.2: Осуществляет назначение лечения пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3.1.2	- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3.1.3	- Методы осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
3.1.4	- Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и при патологии. Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при патологии.
3.1.5	- Этиологию и патогенез заболеваний сердечно-сосудистой системы, современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний.
3.1.6	- Методы клинической и параклинической диагностики, показания и противопоказания к использованию современных методов инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

3.1.7	- Клиническую картину состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3.1.8	- Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора, направления на хирургическое лечение.
3.1.9	- Заболевания, требующие медицинской помощи в неотложной форме. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибрилятора.
3.1.10	- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур.
3.1.11	- Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях. Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы.
3.1.12	- Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).
3.1.13	- Порядок организации медицинской реабилитации; медицинские показания и противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации. Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов.
3.1.14	- Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические). Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов.
3.1.15	- Порядок выдачи листков нетрудоспособности.
3.1.16	- Медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации, порядки проведения медицинских экспертиз.
3.1.17	- Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов, принципы диспансерного наблюдения.
3.1.18	- Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
3.1.19	- Правила оформления медицинской документации, правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
3.1.20	- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.
3.2	Уметь:
3.2.1	- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов, оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при патологии.
3.2.2	- Использовать методики осмотра и обследования пациентов с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить:
3.2.3	- сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы, визуальный осмотр, физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию), измерение артериального давления, анализ сердечного пульса, анализ состояния яремных вен, пальпацию и аускультацию периферических артерий, измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления, оценку состояния венозной системы, оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека, определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы.
3.2.4	- Использовать медицинское оборудование: электрокардиограф, эхокардиограф, прибор для измерения артериального давления, аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы, аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления, аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозергометром, тредмилом).
3.2.5	- Производить манипуляции: проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины, регистрацию электрокардиограммы, регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой, установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма, установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления, трансторакальную эхокардиографию, ультразвуковое исследование сосудов, функциональное тестирование (велозергометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов.
3.2.6	- Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара; определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение, в том числе для установки электрокардиостимулятора пациентам.
3.2.7	- Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора), холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велозергометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы).

3.2.8	- Разрабатывать план лечения пациентов с учетом диагноза, возраста и клинической картины, обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства.
3.2.9	- Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия, анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов.
3.2.10	- Назначать лечебное питание, немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию).
3.2.11	- Выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов, проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений.
3.2.12	- Оказывать медицинскую помощь пациентам в неотложной форме.
3.2.13	- Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации, разрабатывать план реабилитационных мероприятий оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации.
3.2.14	- Определять медицинские показания для направления пациентов для прохождения медико-социальной экспертизы.
3.2.15	- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности, определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций.
3.2.16	- Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия.
3.2.17	- Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
3.2.18	- Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.
3.2.19	- 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.
3.2.20	- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора.
3.2.21	- 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)).
3.2.22	- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Организация кардиологической помощи населению в РФ					
1.1	Структура кардиологической службы. Телемедицинские технологии в практическом здравоохранении. /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.2	Структура кардиологической службы. Телемедицинские технологии в практическом здравоохранении. /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.3	Структура кардиологической службы. Телемедицинские технологии в практическом здравоохранении. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Ишемическая болезнь сердца					

2.1	Этиология, патогенез, классификация и методы диагностики ИБС. Значение массовых обследований в раннем выявлении ИБС /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.2	Методы лечения ишемической болезни сердца.Сердечная недостаточность при ИБС. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.3	Острый коронарный синдром. Внезапная коронарная смерть /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.4	Стенокардия.Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.4Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.5	Нарушения ритма и проводимости при ИБС /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.6	Методы лечения ишемической болезни сердца.Сердечная недостаточность при ИБС. /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.7	Острый коронарный синдром. Внезапная коронарная смерть /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.8	Стенокардия.Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.6 Л2.5 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.9	Нарушения ритма и проводимости при ИБС /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.6 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
Раздел 3. Артериальная гипертензия						

3.1	Этиология, патогенез, классификация артериальной гипертензии (АГ). Методы диагностики. Основные методы дифференциальной диагностики артериальных гипертензий. Лечение артериальных гипертензий. Легочная гипертензия /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.2	Клиника, диагностика и варианты течения артериальной гипертензии /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.3	Вторичные артериальные гипертензии /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.4	Артериальные гипотензии. Реабилитация и медико-социальная экспертиза больных АГ /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.5	Клиника, диагностика и варианты течения артериальной гипертензии /Ср/	1	10		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.6	Вторичные артериальные гипертензии /Ср/	1	10		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.7	Артериальные гипотензии. Реабилитация и медико-социальная экспертиза больных АГ /Ср/	1	10		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 4. Нарушение ритма и проводимости					
4.1	Этиология и патогенез нарушений ритма. Тахикардии и тахиаритмии. Брадиаритмии и нарушения проводимости. Нарушения функции синусового узла, синдром слабости синусового узла. Нарушения внутрипредсердной проводимости. Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Клинико-прогностическое значение нарушений функции проводящей системы. Лечение. Стратификация риска внезапной смерти. Показания для имплантации искусственного водителя ритма. Показания для ресинхронизации функции желудочков /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

4.2	Методы диагностики нарушений ритма. Роль генетического тестирования. Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.3	Эктопические комплексы и ритмы /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3	
4.4	Выскальзывающие импульсы и ритмы, их клиническое значение. /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.5	Показания к лечению и выбор терапии при экстрасистолии. Показания к лечению пара-систолии. Ускоренные ритмы сердца. Вопросы медико-социальной экспертизы /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.6	Методы диагностики нарушений ритма. Роль генетического тестирования. Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.7	Эктопические комплексы и ритмы /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.8	Выскальзывающие импульсы и ритмы, их клиническое значение. /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.9	Показания к лечению и выбор терапии при экстрасистолии. Показания к лечению пара-систолии. Ускоренные ритмы сердца. Вопросы медико-социальной экспертизы /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 5. Воспалительные заболевания					
5.1	Инфекционные миокардиты. Кардиомиопатия (гипертрофическая, дилатационная, рестриктивная). Перикардиты. Инфекционные эндокардиты. Эндокардиты при других заболеваниях. Профилактика инфекционного эндокардита и медико-социальная экспертиза. Показания для профилактики с помощью антибиотиков. /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

5.2	Современная классификация миокардитов. Ведущая роль вирусной инфекции. Другие виды инфекционных миокардитов. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.3	Неинфекционные. Аллергические поражения. Лечение миокардитов. Исходы миокардита /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.4	Классификация эндокардитов, терминология. Критерии диагностики эндокардитов. Клини-ческие проявления /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.5	Лечение. Критерии эффективности терапии Рецидивирующий эндокардит. Показания для хирургического лечения /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.6	Современная классификация миокардитов. Ведущая роль вирусной инфекции. Другие виды инфекционных миокардитов. /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.7	Неинфекционные. Аллергические поражения. Лечение миокардитов. Исходы миокардита /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.8	Классификация эндокардитов, терминология. Критерии диагностики эндокардитов. Клини-ческие проявления /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.9	Лечение. Критерии эффективности терапии Рецидивирующий эндокардит. Показания для хирургического лечения /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 6. Недостаточность кровообращения					
6.1	Этиология и патогенез сердечной недостаточности. Хроническая сердечная недостаточность. Лече-ние хронической сердечной недо- статочности. Выбор терапии в за- висимости от этиологии сердеч-ной недостаточности. Контроль нарушений ритма. Вспомогатель-ное кровообращение. Транспан-тация сердца /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.2	Этиология и патогенез сердечной недостаточ-ности. Классификация. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

6.3	Диагностика сердечной недостаточности. Синдром острой сердечной недостаточности. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.4	Первичная профилактика. Предупреждение заболеваний сердечно-сосудистой системы. Вторичная профилактика (немедикаментозная и медикаментозная) Эффективное лечение основного заболевания. Устранения провоцирующих факторов /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.5	Медико-социальная экспертиза. Реабилитация и рациональное трудоустройство больных с недостаточностью кровообращения. /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.6	Этиология и патогенез сердечной недостаточности. Классификация. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.7	Диагностика сердечной недостаточности. Синдром острой сердечной недостаточности. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.8	Первичная профилактика. Предупреждение заболеваний сердечно-сосудистой системы. Вторичная профилактика (немедикаментозная и медикаментозная) Эффективное лечение основного заболевания. Устранения провоцирующих факторов. Персонализированная медицина. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
Раздел 7. Неотложная кардиология						
7.1	Клиника и диагностика инфаркта миокарда. Лечение больных с неосложненным инфарктом миокарда. купирование ангинозного приступа. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.2	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда. Неосложненный. Осложнения инфаркта миокарда. Синдром острой сердечной недостаточности. Сердечная астма /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

7.3	Отек легких. Кардиогенный шок. Острая правожелудочковая недостаточность. Тром-боэмболия легочной артерии. Разрыв межже- лудочковой перегородки. Неотложные состояния при артериальной ги-пертензии Гипертензивная энцефалопатия. Гипертензив-ный криз с острой левожелудочковой недоста-точностью. Гипертензивный криз при феохро-моцитоме. Эклампсия при гипертонии у бе-ременных. /Пр/	1	10		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.4	Острый аортальный синдром, синдром рассла-ивающейся аневризмы аорты. Ишемический геморрагический инсульт. Зло-качественная артериальная гипертензия. Профилактика внезапной смерти. Профилактика ретромбоза, внутрисердечного тромбоза и тромбоэмболических осложнений. Ранняя реабилитация Профилак-тика ретромбоза, внутрисердечного тромбоза и тромбоэмболических осложнений /Пр/	1	10		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.5	Клиника и диагностика инфаркта миокарда.Лечение больных с неосложненным инфарк-том миокарда. Купирование ангинозного приступа. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.6	Острый коронарный синдром. Инфаркт мио-карда. Неосложненный. Осложнения инфаркта миокарда. Синдром острой сердечной недо- статочности. Сердечная астма /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.7	Отек легких. Кардиогенный шок. Острая правожелудочковая недостаточность. Тром-боэмболия легочной артерии. Разрыв межже- лудочковой перегородки. Неотложные состояния при артериальной гипертензии. Гипертензивная энцефалопатия. Гипертензив-ный криз с острой левожелудочковой недоста-точностью. Гипертензивный криз при феохро- моцитоме. Эклампсия при гипертонии у беременных. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

7.8	Острый аортальный синдром, синдром расслаивающейся аневризмы аорты. Ишемический геморрагический инсульт. Зло-качественная артериальная гипертензия. Профилактика внезапной смерти. Профилактика ретромбоза, внутрисердечного тромбоза и тромбоэмболических осложнений. Ранняя реабилитация. Профилактика ретромбоза, внутрисердечного тромбоза и тромбоэмболических осложнений /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 8. Функциональная диагностика					
8.1	Общее обследование. Роль анамнеза. Данные физикального исследования. /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.2	Электрокардиография. Стандартная ЭКГ. Методы длительной регистрации ЭКГ: стационарное мониторирование, амбулаторное холтеровское мониторирование, имплантируемые регистрирующие устройства. Дистанционные методы передачи ЭКГ. /Пр/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.3	ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармако-логические пробы (АТФ и другие). Чреспищеводная ЭКГ. Внутрисердечное электрофизиологическое исследование /Пр/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.4	ЭКГ при различных заболеваниях. Стенокардия. Инфаркт миокарда. ЭКГ в зависимости от стадии ИМ. Легочное сердце. Кардиомиопатии. /Пр/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.6 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.5	Изменения на ЭКГ при перикардитах и миокардитах. ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца: гипертрофия предсердий, гипертрофия желудочков, перегрузка сердца. /Пр/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.6	ЭКГ при нарушении ритма. Аритмии при нарушении образования электрического импульса. Аритмии при нарушениях проводимости (блокадах). /Пр/	1	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.7	ЭКГ при комбинированных аритмиях. Особенности ЭКГ при врожденных пороках /Пр/	1	10		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

8.8	Приобретенные пороки сердца на ЭКГ Фонокардиография /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.7 Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.9	Клиническая оценка рентгенологических ме-тодов исследования Инвазивные и неинвазивные методы мони-торного контроля за функциями сердечно-сосудистой системы. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.10	Общее обследование. Роль анамнеза. Данные физикального исследования. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.11	Электрокардиография. Стандартная ЭКГ. Ме-тоды длительной регистрации ЭКГ: стацио-нарное мониторирование, амбулаторное хол-теровское мониторирование, имплантируемые регистрирующие устройства. Дистанционные методы передачи ЭКГ. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.12	ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармако-логические пробы (АТФ и другие). Чреспище-водная ЭКГ. Внутрисердечное электрофизио-логическое исследование /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.13	ЭКГ при различных заболеваниях. Стенокар-дия. Инфаркт миокарда. ЭКГ в зависимости от стадии ИМ. Легочное сердце. Кардиомиопа-тии. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.14	Изменения на ЭКГ при перикардитах и мио-кардитах. ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца: гипертрофия предсердий, гипертрофия желудочков, перегрузка сердца. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.15	ЭКГ при нарушении ритма. Аритмии при нарушении образования электрического им-пульса. Аритмии при нарушениях проводимости (блокадах). /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.16	ЭКГ при комбинированных аритмиях. Особенности ЭКГ при врожденных пороках /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.17	Приобретенные пороки сердца на ЭКГ Фонокардиография /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.9Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

8.18	Клиническая оценка рентгенологических ме-тодов исследования Инвазивные и неинвазивные методы мони-торного контроля за функциями сердечно-сосудистой системы. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.19	/Экзамен/	1	36		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3	
	Раздел 9. Некоронарогенные заболевания миокар-да					
9.1	Классификация заболеваний мио-карда. Поражения миокарда при системных заболеваниях. Опухоли сердца. Кардиомиопатии. Профилактика и реабилитация при заболеваниях миокарда, медико-социальная экс-пертиза. Опухоли и пороки развития пери-карда.Роль генетического тестирования и персонализированное лечение. Реабилитация и медико- социальная экспертиза при болез-нях перикарда /Лек/	2	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.2	Кардиомиопатии. Лечение больных гипертрофической кардио-миопатией: медикаментозное и немедикамен-тозное /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.3	Дилатационная (застойная) кардиомиопатия Рестрективная кардиомиопатия. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.4	Правожелудочковая аритмогенная кардиомио-патия. Другие кардиомиопатии /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.9 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.5	Опухоли и пороки развития перикарда /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.6	Реабилитация и медико- социальная экспер-тиза при болезнях перикарда. Генетическое тестирование и персонифицированное лечение. /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.7	Кардиомиопатии. Лечение больных гипертрофической кардио-миопатией: медикаментозное и немедикамен-тозное /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

9.8	Дилатационная (застойная) кардиомиопатия Рестриктивная кардиомиопатия. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.9	Правожелудочковая аритмогенная кардиомиопатия. Другие кардиомиопатии /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6 Л2.9 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.10	Опухоли и пороки развития перикарда /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.11	Реабилитация и медико- социальная экспер-тиза при болезнях перикарда. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
Раздел 10. Врожденные и приобретенные пороки сердца						
10.1	Клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики. Недостаточность клапана. Стеноз. Сочетание недостаточности со стенозом. Стеноз и относительная недостаточность клапанов. Особенности этиологии и гемодинамики различных форм пороков. Классификация и номенклатура приобретенных пороков. Патогенез, клиника, диагностика и особенности лечения врожденных пороков. Дефект межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки. Открытый артериальный проток. Аортальные стенозы. Коарктация аорты. Стеноз легочной артерии. Аномалия Эбштейна. Показания к хирургической коррекции врожденных пороков /Лек/	2	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.2	Методы диагностики пороков сердца. Физикальные методы. ЭКГ. Фонокардиография /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.3	Эхокардиография. Визуализация клапанов 3-х мерное изображение клапанов. Определение размеров камер и стенок сердца. Оценка функционального состояния миокарда. Доплеровское ультразвуковое исследование и методика оценки функции и размеров открытия клапанов. /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

10.4	Чреспищеводная ЭхоКГ. Рентгенологические методы. МР- томография. Радионуклидные методы. Коронароангиография и вентрикулография Нагрузочные тесты. Функциональные пробы у больных с пороками). /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.5	Патогенез, клиника, диагностика и лечение отдельных пороков сердца. Особенности лечения больных с искусствен-ными клапанами сердца /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.6	Лечение больных с пороками сердца во время беременности. Показания к хирургической коррекции при-обретенных пороков. Профилактика и меди-ко-социальная экспертиза при пороках сердца /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.7	Методы диагностики пороков сердца. Фи-зикальные методы. ЭКГ. Фонокардиография /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.8	Эхокардиография. Визуализация клапанов 3-х мерное изображение клапанов. Определение размеров камер и стенок сердца. Оценка функционального состояния миокарда. Допплеровское ультразвуковое исследование и методика оценки функции и размеров от-крытия клапанов. /Ср/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.9	Чреспищеводная ЭхоКГ. Рентгенологические методы. МР- томография. Радионуклидные методы. Коронароангиография и вентрикулография Нагрузочные тесты. Функциональные пробы у больных с пороками). /Ср/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.10	Патогенез, клиника, диагностика и лечение отдельных пороков сердца. Особенности лечения больных с искусствен-ными клапанами сердца /Ср/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.11	Лечение больных с пороками сердца во время беременности. Показания к хирургической коррекции при-обретенных пороков. Профилактика и меди-ко-социальная экспертиза при пороках сердца /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.8Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
Раздел 11. Атеросклероз						

11.1	Современные представления о механизмах атерогенеза. Роль окисления липопротеинов низкой плотности и реактивных образований кислорода. Роль воспалительных факторов. Роль моноцитов, Т – лимфоцитов, гладкомышечных клеток и тромбоцитов. Роль генетических факторов в нарушениях липидного обмена. Типы гиперлипотеинемий. Лабораторная диагностика дислипотеинемий. Стадии изменений в сосудах при развитии атеросклероза. Осложненные поражения /Лек/	2	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.2	Этиология, патогенез атеросклероза. Клинические проявления атеросклероза. Роль наследственных факторов в нарушениях липидного обмена. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.3	Атеросклероз коронарных артерий, артерий головного мозга, аорты и ее ветвей, артерий нижних конечностей, мезентериальных артерий, других периферических артерий, легочной артерии и ее ветвей /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.4	Лечение атеросклероза. Немедикаментозные мероприятия. Особенности применения препаратов при различных типах дислипотеинемий /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.5	Фармакотерапия атеросклероза. Лечение основного и сопутствующих заболеваний. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.6	Возможности хирургических методов лечения Илеошунтирование. Портокавальное шунтирование. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.7	Пересадка печени Возможности генной инженерии. /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.8	Реконструктивные операции на сосудах Транслюминальная ангиопластика Бариатрическая хирургия при ожирении. Результаты профилактических вмешательств в разных странах. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.9	Этиология, патогенез атеросклероза. Клинические проявления атеросклероза. /Ср/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

11.10	Атеросклероз коронарных артерий, артерий головного мозга, аорты и ее ветвей, артерий нижних конечностей, мезентериальных артерий, других периферических артерий, легочной артерии и ее ветвей /Ср/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.11	Лечение атеросклероза. Немедикаментозные мероприятия. Особенности применения препаратов при различных типах дислипотеинемий /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.12	Фармакотерапия атеросклероза. Лечение основного и сопутствующих заболеваний. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.13	Возможности хирургических методов лечения Илеошунтирование. Портокавальное шунтирование. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.14	Пересадка печени Возможности генной инженерии. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.15	Реконструктивные операции на сосудах Транслуминальная ангиопластика Бариатрическая хирургия при ожирении. (4 часа) Результаты профилактических вмешательств в разных странах. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 12. Состояние сердца и сосудов при различных заболеваниях					
12.1	Принципы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и мероприятия по ее осуществлению. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, их эпидемиология. Популяционный и групповой подход в обеспечении профилактических мероприятий /Лек/	2	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.2	Организация и проведение профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.3	Документация и создание централизованного банка данных на обследованных лиц. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4 Л2.5Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

12.4	Требования к статистической обработке дан-ных . /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.5	Критерии выделения больных с различными формами ИБС и факторами риска при массо-вом обследовании /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.6	Тактика дальнейшего обследования больных ИБС, выявленных при массовом обследо-вании. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.7	Рекомендуемые сроки осмотров и объемы ис-следований у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.8	Организация и проведение профилактики ос-новных заболеваний сердечно-сосудистой системы. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.9	Документация и создание централизованного банка данных на обследованных лиц. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.10	Требования к статистической обработке данных /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.11	Критерии выделения больных с различными формами ИБС и факторами риска при массо-вом обследовании /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.12	Тактика дальнейшего обследования больных ИБС, выявленных при массовом обследо-вании. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
12.13	Рекомендуемые сроки осмотров и объемы ис-следований у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.4Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 13. Профилактическая кардиология					

13.1	Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний, их эпидемиология. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.2	Организация и проведение профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.3	Санитарно-просветительная работа врачей среди обследуемых контингентов населения /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.4	Взаимосвязь сердечно-сосудистых заболеваний и факторов риска. Контролируемые и не-контролируемые факторы риска. Формирование групп высокого, среднего и низкого риска в процессе скринирующих исследований. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.5	Факторы риска развития ИБС и артериальной гипертензии у детей и подростков. Тактика дальнейшего обследования больных ИБС, выявленных при массовом обследовании. Немедикаментозные способы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.6	Требования, предъявляемые к оценке эффективности профилактических мероприятий /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.6Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.7	Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний, их эпидемиология. /Ср/	2	7		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.8	Организация и проведение профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.9	Санитарно-просветительная работа врачей среди обследуемых контингентов населения /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.10	Взаимосвязь сердечно-сосудистых заболеваний и факторов риска. Контролируемые и не-контролируемые факторы риска. Формирование групп высокого, среднего и низкого риска в процессе скринирующих исследований. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.11	Факторы риска развития ИБС и артериальной гипертензии у детей и подростков. Тактика дальнейшего обследования больных ИБС, выявленных при массовом обследовании. Немедикаментозные способы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний /Ср/	2	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

13.12	Требования, предъявляемые к оценке эффективности профилактических мероприятий /Ср/	2	4		Л1.1 Л1.5 Л1.3 Л1.2 Л1.4Л2.1Л3.2 Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.13	Контр. раб. /Контр.раб./	1	0			
13.14	Экзамен /Экзамен/	1	0			
13.15	Контр. раб. /Контр.раб./	2	0			
13.16	Экзамен /Экзамен/	2	27			

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Трухан Д. И., Филимонов С. Н.	Болезни сердечно-сосудистой системы: клиника, диагностика и лечение: учебное пособие	Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016	5
Л1.2	Самарин Ю.П., Сахабиева Г.А., Сахабиев В.А.	Высшая математика: учебное пособие	Москва: Машиностроение, 2006, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5217033541.html	1
Л1.3	Нестеров Ю. И.	Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия, острый коронарный синдром: Учебное пособие для последипломного профессионального образования	Кемерово: Кемеровская государственная медицинская академия, 2009, http://www.iprbookshop.ru/6051	1
Л1.4	Шляхто Е. В.	Кардиология: национальное руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020	3
Л1.5	Арутюнов Г. П.	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов: [рекомендовано в качестве учебного пособия для интернов и ординаторов, получающих последипломное образование по специальности "Кардиология"]	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015	3

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Федоров Д. А.	Модели и алгоритмы диагностики атеросклероза артерий нижних конечностей: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук	Сургут, 2015	2
Л2.2		Атеросклероз и дислипидемии, 2012, №4 (9) / Атеросклероз и дислипидемии, №4 (9), 2012	Москва: Автономная некоммерческая организация "Национальное общество по изучению атеросклероза", 2012, http://znanium.com/go.php?id=432478	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.3	Пристром М. С.	Артериальная гипертензия у пожилых: особенности терапии и реабилитации	Москва: "Издательский дом "Белорусская наука"", 2012, https://e.lanbook.com/book/90408	1
Л2.4	Баянова Н. А., Бегун Д. Н., Борщук Е. Л., Васильев Е. А., Матчина О. И.	Медико-социальные аспекты инвалидности. Медико-социальная экспертиза: Учебное пособие	Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013, http://www.iprbookshop.ru/21825	1
Л2.5	Родин А.В., Губа Д.В.	Баскетбол в университете: учебное пособие	Москва: Советский спорт, 2009, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971803805.html	1
Л2.6	Гавриш А. С., Пауков В. С.	Ишемическая кардиомиопатия: [монография]	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015	1
Л2.7	Сыркин А. Л., Новикова Н. А., Терехин С. А.	Острый коронарный синдром: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей	Москва: Медицинское информационное агентство, 2010	2
Л2.8	Островский Ю.П., Валентюкевич А.В., Ильина Т.В., Колядко М.Г., Курлянская Е.К., Островский А.Ю., Шестакова Л.Г., Шумовец В.В.	Сердечная недостаточность: монография	Минск: Белорусская наука, 2016, http://www.iprbookshop.ru/61115.html	1
Л2.9	Кушаковский М.С., Журавлева Н.Б.	Аритмии и блокады сердца: учебное наглядное пособие	Санкт-Петербург: Фолиант, 2014, http://www.iprbookshop.ru/60910.html	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Молчанов А. Н., Урванцева И. А., Мамедова С. И. кызы	Приобретенные пороки аортального клапана: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2021, https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/6714	1
Л3.2	Молчанов А. Н., Урванцева И. А., Горьков А. И., Ушаков М. А., Ромашкин В. В.	Эндоваскулярная диагностика ишемической болезни сердца: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2021, https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/6723	1
Л3.3	Молчанов А. Н., Урванцева И. А., Мамедова С. И. кызы, Гаулика С. О.	Острый аортальный синдром: учебно-методические пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2021	35

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ВИНИТИ
Э2	АРБИКОН

ЭЗ	Научная электронная библиотека
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	"Консультант плюс", "Гарант".

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения Университета и клинических баз для проведения учебных занятий, в том числе:
7.2	- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
7.3	- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных, профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, негатоскоп, электрокардиограф многоканальный, система мониторинга для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.
7.4	- аудитории симуляционного центра Университета, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующие медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
7.5	Перечень оборудования БУ ХМАО «ОКД «ЦД и ССХ»: система для холтеровского (суточного) мониторинга ЭКГ, аппарат измерения систолического и диастолического давления в течение суток, аппарат ЭКГ, система ультразвуковая диагностическая, весы электронные, ростометр, аппарат для ультразвуковых исследований сердца и сосудов, стресс-тест система для проведения проб с физ. нагрузкой на велоэргометре, регистратор ЭКГ и АД, электрокардиограф многоканальный, автоматический анализатор для иммунохимического анализа, автоматическая система для измерения скорости оседания эритроцитов, автоматический биохимический анализатор, лабораторный микроскоп, термостат медицинский, центрифуга медицинская, устройство для очистки и стерилизации воздуха, холодильник фармацевтический, микроскоп лабораторный, томограф магнитный резонансный, томограф компьютерный, агрегат автоматический таймер свертывания, анализатор автоматический гематологический, экспресс-анализатор иммунохимический, анализатор газов крови, электролитов, метаболитов, оксиметрии, автоматизированная станция управления инфузией, система для аутоотрансфузии крови, аппарат искусственного кровообращения, аппарат наркозный, аппарат искусственной вентиляции легких, волнометрический инфузионный насос, дефибриллятор, временный кардиостимулятор однокамерный, монитор модульный прикроватный, размораживатель плазмы, система для обогрева пациента конвекторного типа с принадлежностями и запасными частями, маллинекрофт, регулятор/переключатель вакуума, увлажнитель, стол операционный многофункциональный передвижной с дистанционным управлением, аппарат электрохирургический (электронож-коагулятор), аппарат для ультразвуковых исследований сердца и сосудов, генератор электрохирургический.
7.6	Медицинский институт СурГУ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся с компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

7.7	Аудитории симуляционного центра медицинского института, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, лабораторными инструментами и расходными материалами в достаточном количестве: мультимедиа-проектор BenQ, манекен MegaCodeKid–(ребенок 7 лет для проведения реанимационных мероприятий, с возможностью дефибриляции кардиостимуляции), симулятор для физикального обследования кардиологического пациента Harvey, беспроводной робот-симулятор Аполлон BabyAnn – (новорожденный. Иностранное тело гортани), манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciBaby, манекен для отработки практических навыков СЛР ResusciJunior, манекен NursingKid – (ребенок 7 лет с изменяемой физиологией для отработки лечебно-диагностических мероприятий, цифровой манекен аускультации сердца и легких Z990, цифровой манекен-симулятор аускультации сердца и легких UN/DGN-V, дефибриллятор Zoll, тренажер «Голова для интубации», тренажер для проведения п/к, в/м инъекций, тренажер для проведения в/в инъекций, тренажер Nursingkid, Nursingbaby, тренажер для отработки проведения пункции и дренажа грудной клетки, набор инструментов для проведения плевральной пункции, тренажер для отработки проведения абдоминальной пункции, троакар, набор инструментов, тонометр, фонендоскоп, пульсоксиметр, негатоскоп, электроды электрокардиографа, мешок АМБУ с набором лицевых масок, кислородная маска, интубационный набор, набор интубационных трубок, система инфузионная, набор шприцев шприцы 2,0мл 5,0мл 10,0мл, кубитальные катетеры, Фиксирующий пластырь, имитаторы лекарственных средств, аспиратор, набор инструментов для коникотомии, ларингеальная маска, воздушный компрессор, вакуумный аспиратор, инфузomat, линеомат, аппарат искусственной вентиляции легких, желудочный зонд, назогастральный зонд, набор катетеров для катетеризации мочевого пузыря, лоток медицинский, тренажер для постановки клизмы, кружка Эсмарха, перевязочные средства, набор шин, медицинские лотки, медицинская мебель, библиотека результатов лабораторных и инструментальных исследований, роли для стандартизированных пациентов, библиотека ситуационных задач, библиотека клинических сценариев, библиотека оценочных листов.
-----	--

Форма оценочного материала для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

КАРДИОЛОГИЯ 1,2 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	31.08.36 Кардиология
Направленность (профиль)	Кардиология
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кардиология
Выпускающая кафедра	Кардиология

Типовые задания для контрольной работы:

Контрольная работа

Контрольная работа проводится с целью контроля усвоения студентами знаний лекционного курса, оценки знаний и навыков, приобретенных в ходе практических занятий, а также для проверки умения решать различного рода задачи, развивающие профессиональные способности в соответствии с требованиями квалификационной характеристики специалиста. Контрольная работа проводится по расписанию в часы учебных занятий в объеме, предусмотренном рабочей программой по дисциплине и учебной нагрузкой преподавателя. Время на подготовку к контрольной работе входит в число часов самостоятельной работы студентов и не должно превышать 4-х часов. Контрольная работа оценивается дифференцированной оценкой. В случае неудовлетворительной оценки, полученной студентом, назначается новый срок написания контрольной работы во внеучебное время.

(Сургутский государственный университет Система менеджмента качества СМК СурГУ СТО-2.12.5-15 Организация текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов Редакция №2 стр. 7 из 21)

Написание клинической истории болезни

Обучающийся самостоятельно выбирает нозологическую форму, разрабатывает и защищает историю болезни по предложенной схеме (Приложение №2 Схема истории болезни)

Основные этапы написания клинической истории болезни:

Титульный лист (отдельная страница)

1. Паспортная часть.
2. Жалобы: основные и найденные при опросе по системам органов.
3. Анамнез основного и сопутствующих заболеваний.
4. Анамнез жизни.
5. Данные объективного исследования больного.
6. Обоснование предварительного диагноза и его формулировка.
7. План обследования.
8. Данные лабораторных и инструментальных исследований, заключения консультантов.
9. Окончательный клинический диагноз (обоснование и формулировка).

10. Дифференциальный диагноз.
11. Лечение больного и его обоснование.
12. Прогноз.
13. Профилактика (первичная и вторичная).
14. Эпикриз.
15. Дневник курации.
16. Список использованной литературы.

Типовые вопросы (задания) к экзамену:

1 семестр экзамен:

1. Характеристика гипотензивных препаратов, рекомендуемых для лечения АГ при беременности
2. ИБС. Этиология, патогенез, факторы риска и их профилактика.
3. Неосложненный инфаркт миокарда: клиника (типичные и атипичные формы), диагностика, активность кардиоспецифических ферментов, дифференциальная диагностика, изменения ЭКГ.
4. Осложненный инфаркт миокарда. Диагностика, классы тяжести по Killip.
5. Этиология и патогенез артериальной гипертензии (АГ).
6. Лабораторные методы исследования в диагностике и контроле острого коронарного синдрома .
7. Острый коронарный синдром (ОКС) без подъема сегмента ST. Определение, патогенез, механизмы развития нестабильной бляшки.
8. Нормальная электрокардиограмма. Зубцы, комплексы, интервалы. Электрическая ось сердца.
9. Алгоритм неотложной помощи при гипертоническом кризе. Показания к госпитализации. Профилактика гипертонических кризов.
10. Характеристика гипотензивных препаратов.
11. Внезапная коронарная смерть, острый коронарный синдром (нестабильная стенокардия-НС). Основные факторы патогенеза, классификация Браунвальда, отличительные особенности.
12. ЭКГ-признаки гипертрофии различных отделов сердца.
13. ИБС. Клиническая классификация.
14. Внезапная смерть при ИБС. Факторы риска. Клиника, диагностика, неотложная помощь. Сердечно-легочная реанимация. Профилактика внезапной смерти.
15. Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Полная блокада левой ножки пучка Гиса.
16. Кардиогенный шок, отек легких, острые аритмии, разрывы миокарда. Неотложная помощь, показания к инвазивным методам лечения (коронарная ангиопластика, экстренное аорто-коронарное шунтирование, механическая поддержка).
17. Квалификационные требования к врачу-кардиологу. Градация требований в зависимости от категории врача.
18. Гипертонические кризы: патогенез, классификация, клиника, диагностика.
19. Основные классы гипотензивных препаратов: механизм действия.
20. Неосложненный инфаркт миокарда: этиология, патогенез, классификация. Реабилитация, медико-социальная экспертиза.
21. Полная блокада правой ножки пучка Гиса. Отличие неполной блокады от полной блокады правой ножки пучка Гиса.
22. Расслаивающая аневризма аорты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Лечение.

23. Клинические варианты течения и прогноз при нестабильной стенокардии (НС). Основные методы диагностики для выявления ишемии миокарда у больных с синдромом НС.
24. Метод длительной регистрации ЭКГ: холтеровское мониторирование ЭКГ. Показания для применения методики.
25. Классификация АГ.
26. Формирование тромба при острых коронарных синдромах, основные этапы. Тактика ведения больных с нестабильной стенокардией.
27. Метод длительной регистрации АД: суточное мониторирование артериального давления. Показания для применения методики.
28. Этапы стратификации риска сердечно-сосудистых осложнений при АГ.
29. Этиологические факторы и звенья патогенеза острого инфаркта миокарда (ОИМ), роль повреждения интимы и тромбоцитов. Электрофизиологические и патологоанатомические изменения после при остановке/замедлении коронарного кровотока.
30. Нагрузочные пробы в кардиологии. Виды физической нагрузки. Цели и задачи методов. Показания для применения методик.
31. Выбор стартовой терапии при АГ, комбинированное лечение АГ.
32. Клиника ОИМ. Понятие о прединфарктном состоянии, типичная и атипичная клиническая картина ОИМ.
33. Атриовентрикулярные блокады. Классификация. ЭКГ-признаки атриовентрикулярных блокад.
34. Диагностика АГ. Критерии эффективности лечения АГ.
35. Инфаркт миокарда. Электрокардиографическая диагностика. Установление локализации инфаркта по ЭКГ. Стадии инфаркта миокарда.
36. Рентгенэндоваскулярные методы лечения в кардиологии.
37. Инфаркт миокарда. Врачебная тактика в зависимости от локализации и стадии инфаркта миокарда.
38. Стандартная электрокардиография. Методика выполнения процедуры. Правила наложения электродов. Основные регистрируемые отведения.
39. Классификация гиперлипидемий ВОЗ (Д.Фредериксена)
40. Профилактика рецидива инфаркта миокарда, реабилитация больных инфарктом миокарда.
41. Гипертонический криз: диагностика, лечение, профилактика.
42. ЭКГ при гипертрофической кардиомиопатии.
43. Тактика ведения больных АГ в зависимости от риска ССО
44. Нестабильная стенокардия, не-Q инфаркт миокарда. Оценка риска. Неотложная помощь, лечение. Показания к инвазивным методам лечения. Российские рекомендации по диагностике и лечению ОКС без подъема сегмента ST.
45. Дополнительные методы диагностики инфаркта миокарда: эхокардиография, коронарография.

2 семестр экзамен:

1. Основы организации стационарной и поликлинической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Принципы организации и управления кардиологической службой округа.
2. Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника, диагностика, лечение.
3. Миокардит. Определение, распространённость, этиология, патогенез, классификация.
4. Реабилитация больных после хирургической реваскуляризации миокарда (коронарная ангиопластика, коронарное шунтирование). Понятие, основные аспекты.

5. Пароксизмальные нарушения ритма сердца. Наджелудочковая пароксизмальная тахикардия. Клиника, ЭКГ- диагностика, лечение. Желудочковая пароксизмальная тахикардия. Клиника, ЭКГ- диагностика, лечение.
6. Мочегонные средства. Классификация, основные эффекты, фармакодинамика. Показания к назначению.
7. ИБС. Инфаркт миокарда. Значение коронарного атеросклероза, тромбоза и функциональных факторов в патогенезе инфаркта миокарда. Классификация, типичная клиническая картина, атипичные проявления.
8. Дислипидемия. Этиология. Классификация первичных дислипидемий. Лечение.
9. Блокаторы рецепторов ангиотензина II. Основные класс-эффекты, механизм действия, показания к применению.
10. Миокардит. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения, прогноз, осложнения.
11. Лабораторная и инструментальная диагностика ИМ. ЭКГ- диагностика при ИМ. Кардиоспецифические маркеры. Роль радиоизотопных методов в диагностике ИМ.
12. Сердечные гликозиды Основные эффекты, механизм действия, показания к применению. Гликозидная интоксикация.
13. Вторичные (симптоматически) артериальные гипертензии. Классификация по этиологии. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
14. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез. Классификация. Факторы риска ИЭ. Лечение. Общие принципы. Необходимые условия начала антибактериальной терапии. Режимы антибактериальной терапии.
15. Рентгеновская компьютерная томография в кардиологии. Принцип метода. Диагностические возможности. Показания и противопоказания.
16. Недостаточность клапана аорты. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
17. Инфекционный эндокардит. Диагностика: лабораторная, инструментальная. Диагностические критерии ИЭ. Антибактериальная терапия. Профилактика.
18. Ингибиторы АПФ. Классификация, основные класс-эффекты, механизм действия. Показания к назначению.
19. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез. Классификация. Факторы риска ИЭ.
20. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Принципы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза. Периоды течения атеросклероза. Клинические формы атеросклероза.
21. Строение проводящей системы сердца. Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца. Механизмы развития аритмий. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.
22. Хроническая сердечная недостаточность. Эпидемиология. Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Классификация ХСН. Классификация В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско. Классификация ХСН NYHA.
23. Стеноз митрального клапана. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение.
24. Бета-адреноблокаторы. Классификация, основные эффекты, фармакодинамика. Показания к назначению.
25. Первичная (эссенциальная) артериальная гипертензия: определение, распространённость. Факторы риска, диагностика, классификация, стратификация, факторов риска, клиническая картина.
26. Перикардит. Этиология и патогенез, классификация, клиническая картина, лечение.

27. Нитросоединения. Классификация, основные класс-эффекты, фармакодинамика. Показания к назначению.
28. Понятие об ишемической болезни сердца (ИБС). Актуальность проблемы (социальное значение, эпидемиология). Факторы риска ИБС. Классификация (МКБ 10, Канадская классификация, КНЦ РФ).
29. АВ блокада. Классификация. Этиология. Клинические аспекты АВ блокады. Лечение. Показания к ЭКС.
30. Прямые и непрямые антикоагулянты. Классификация, основные эффекты, фармакодинамика.
31. Стенокардия напряжения. Классификация (функциональные класс стенокардии), клиническая симптоматика, дифференциальная диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение.
32. Хроническая сердечная недостаточность. Основные клинические проявления. Диагностика сердечной недостаточности, клинические и дополнительные методы исследования. Роль натрийуритического пептида.
33. Гиполипидемические препараты. Классификация. Механизмы действия. Побочные эффекты. Показания к применению.
34. Острый коронарный синдром: понятие, тактика ведения больных, клинко-лабораторная диагностика, стратификация групп риска и стратегия лечения.
35. Пароксизмальные нарушения ритма сердца. Суправентрикулярная тахикардия. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение. Желудочковая пароксизмальная тахикардия. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение.
36. Диуретики в лечении ХСН. Общая характеристика. Механизма действия. Показания к диуретической терапии при ХСН. Комбинации различных диуретиков.
37. Недостаточность трехстворчатого клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
38. Безболевого ишемия миокарда. Причины возникновения, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.
39. Антиагреганты. Классификация, основные эффекты, фармакодинамика. Показания к назначению.
40. Гипертрофическая кардиомиопатия. Распространенность. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Возможности консервативной терапии.
41. Стенокардия напряжения. Современные методы диагностики стенокардии. Функциональные нагрузочные пробы. Понятие о чувствительности и специфичности теста. Применение ЭКГ, ЧПЭС, холтеровского мониторирования, велоэргометрии. Радиоизотопные методы исследования при ИБС. Ультразвуковые методы диагностики ИБС.
42. Антагонисты кальция. Классификация, основные эффекты, фармакодинамика. Показания к назначению.
43. Острый перикардит. Клиника. Диагностический алгоритм. Градации выраженности перикардального выпота по ЭХО-КГ.
44. Синоатриальные блокады. Причины, клиническая картина, диагностика, лечебная тактика.
45. Коронарография. Показания. Основные принципы выполнения. Интерпретация коронарограмм: оценка стенозирования, окклюзий, аневризм сосудов.
46. Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация. Этиология, патогенез, клиника. ЭКГ – диагностика. Лечение различных форм фибрилляции предсердий. Показания и противопоказания к восстановлению синусового ритма. Лечение.
47. Вазоспастическая стенокардия. Причины. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.

48. Негликозидные инотропные средства. Классификация, основные эффекты, фармакодинамика. Показания к применению.
49. Кардиомиопатии. Определение (ВОЗ), классификация. Дилатационная кардиомиопатия: этиология, патогенез, клинические проявления, осложнения.
50. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Показания, методика проведения, системы ЭКГ отведений, диагностическое значение: нарушения ритма и проводимости, диагностика ишемических эпизодов в миокарде, исследование variability сердечного ритма.
51. Лёгочная артериальная гипертензия. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
52. Атриовентрикулярные блокады. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение.
53. Семейная гиперхолестеринемия. Этиология. Диагностика. Принципы медикаментозной терапии.
54. Показания и противопоказания для проведения перикардиоцентеза. Диагностическая ценность.
55. Нестабильная стенокардия: определение, патогенез, классификация, диагностика. Медикаментозное лечение. Хирургические и интервенционные методы лечения нестабильной стенокардии, показания и противопоказания. Антитромботическая терапия нестабильной стенокардии. Медикаментозные режимы назначения дезагрегантов и антикоагулянтов при эндоваскулярных и хирургических вмешательствах.
56. Недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение.
57. Экстрасистолия. Классификация, клиническая картина, диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение.
58. Гипертрофическая кардиомиопатия. Классификация, этиология, патогенез. Лечение.
59. Токсические поражения миокарда, алкогольное поражение сердца, поражение сердца при электролитных нарушениях, при анемиях. ЭКГ-диагностика.
60. Организация процесса реабилитации больных инфарктом миокарда. Постстационарная реабилитация больных инфарктом миокарда. Программы физической реабилитации больных, перенесших инфаркт миокарда.