

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

## Кардиология

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кардиологии**

Учебный план о310836-Кардиол-22-1.plx  
Специальность: Кардиология

Квалификация **Врач-кардиолог**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **26 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 936

в том числе:

аудиторные занятия 448

самостоятельная работа 380

часов на контроль 108

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 1, 2

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	16		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	16	16	48	48
Практические	192	192	208	208	400	400
Итого ауд.	224	224	224	224	448	448
Контактная работа	224	224	224	224	448	448
Сам. работа	190	190	190	190	380	380
Часы на контроль	54	54	54	54	108	108
Итого	468	468	468	468	936	936

Программу составил(и):

*к.м.н., доцент , Мамедова С.И.*

Рабочая программа дисциплины

**Кардиология**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1078)

составлена на основании учебного плана:

Специальность: Кардиология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кардиологии**

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.Б

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1	Патология
2.1.2	Педагогика
2.1.3	Социально-психологические основы профессиональной деятельности

#### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1	Неврологические заболевания у кардиологических больных
2.2.2	Эндокринные заболевания у кардиологических больных
2.2.3	Эхокардиография
2.2.4	Клиническая фармакология
2.2.5	Производственная (клиническая) практика
2.2.6	Рентгеноконтрастные методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний
2.2.7	Современные томографические методы в диагностике заболеваний сердца и сосудов
2.2.8	Стентирование и артериально-коронарное шунтирование при ишемической болезни сердца
2.2.9	Производственная (клиническая) практика
2.2.10	Подготовка и сдача государственного экзамена

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-1: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания**

**Знать:**

Уровень 1 –

**ПК-2: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения**

**Знать:**

Уровень 1 –

**ПК-3: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях**

**Знать:**

Уровень 1 -

**ПК-5: 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:**

Уровень 1 -

**ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи**

**Знать:**

Уровень 1 –

**ПК-8: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	–

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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 дефибриллятора.
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.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
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 (велозргометром, 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 тестование (велозргометрическая 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 пациентов.
3.2.7	- Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора), холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велозргометрия, 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.
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	- Проведением сбора жалоб, анамнеза жизни, первичного осмотра у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3.3.2	- Направлением пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное, лабораторное обследование, 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.
3.3.3	- Обоснованием и постановкой диагноза в соответствии с МКБ.
3.3.4	- Проведением повторных осмотров и обследований пациентов.

3.3.5	- Проведением мониторинга безопасности диагностических манипуляций.
3.3.6	- Разработкой плана лечения пациентов 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.
3.3.7	- Назначением и оценкой эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
3.3.8	- Назначением и оценкой эффективности немедикаментозной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
3.3.9	- Назначением лечебного питания пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
3.3.10	- Определением медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек).
3.3.11	- Оказанием медицинской помощи пациентам в неотложной форме.
3.3.12	- Проведением работы по оказанию паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками.
3.3.13	- Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии.
3.3.14	- Составлением плана по медицинской реабилитации, направлением пациентов к врачам-специалистам для назначения программы и проведения мероприятий по медицинской реабилитации.
3.3.15	- Направлением пациентов к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации.
3.3.16	- Мониторингом выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации.
3.3.17	- Проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов, работой в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.
3.3.18	- Подготовкой необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; направлением пациентов для прохождения медико-социальной экспертизы.
3.3.19	- Пропагандой здорового образа жизни, профилактикой заболеваний сердечно-сосудистой системы.
3.3.20	- Проведением диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями состояниями сердечно-сосудистой системы.
3.3.21	- Назначением профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
3.3.22	- Контролем за соблюдением профилактических мероприятий.
3.3.23	- Определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней.
3.3.24	- Заполнением и направлением экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
3.3.25	- Формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.
3.3.26	- Оценкой эффективности профилактической работы с пациентами.
3.3.27	- Составлением плана работы и отчета о своей работе.
3.3.28	- Ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
3.3.29	- Проведением противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.
3.3.30	- Контролем выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
3.3.31	-Проведением работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
3.3.32	- Использованием медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Код занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>	<b>Семестр / Курс</b>	<b>Часов</b>	<b>Компетенции</b>	<b>Литература</b>	<b>Примечание</b>
	<b>Раздел 1. Организация кардиологической помощи населению в РФ</b>					
1.1	Структура кардиологической службы.Телемедицинские технологии в практическом здравоохранении. /Лек/	1	2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.2	Структура кардиологической службы.Телемедицинские технологии в практическом здравоохранении. /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.3	Структура кардиологической службы.Телемедицинские технологии в практическом здравоохранении. /Ср/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	<b>Раздел 2. Ишемическая болезнь сердца</b>					
2.1	Этиология, патогенез, классификация и методы диагностики ИБС. Значение массовых обследований в раннем выявлении ИБС /Лек/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.2	Методы лечения ишемической болезни сердца.Сердечная недостаточность при ИБС. /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.3	Острый коронарный синдром. Внезапная коронарная смерть /Пр/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.4	Стенокардия.Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.5	Нарушения ритма и проводимости при ИБС /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.6	Методы лечения ишемической болезни сердца.Сердечная недостаточность при ИБС. /Ср/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

2.7	Острый коронарный синдром. Внезапная коронарная смерть /Ср/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.8	Стенокардия.Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС /Ср/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.9	Нарушения ритма и проводимости при ИБС /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 3. Артериальная гипертензия</b>						
3.1	Этиология, патогенез, классификация артериальной гипертензии (АГ). Методы диагностики. Основные методы дифференциальной диагностики артериальных гипертензий. Лечение артериальных гипертензий. Легочная гипертензия /Лек/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.2	Клиника, диагностика и варианты течения артериальной гипертензии /Пр/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.3	Вторичные артериальные гипертензии /Пр/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.4	Артериальные гипотензии. Реабилитация и медико-социальная экспертиза больных АГ /Пр/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.5	Клиника, диагностика и варианты течения артериальной гипертензии /Ср/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.6	Вторичные артериальные гипертензии /Ср/	1	10	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	



3.7	Артериальные гипотензии. Реабилитация и медико-социальная экспертиза больных АГ /Ср/	1	10	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 4. Нарушение ритма и проводимости</b>						
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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.2	Методы диагностики нарушений ритма. Роль генетического тестирования. Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.3	Эктопические комплексы и ритмы /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3	
4.4	Выскальзывающие импульсы и ритмы, их клиническое значение. /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.7	Эктопические комплексы и ритмы /Ср/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

4.8	Выскальзывающие импульсы и ритмы, их клиническое значение. /Ср/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 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	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 5. Воспалительные заболевания</b>					
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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
5.2	Современная классификация миокардитов. Ведущая роль вирусной инфекции. Другие виды инфекционных миокардитов. /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
5.3	Неинфекционные. Аллергические поражения. Лечение миокардитов. Исходы миокардита /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
5.4	Классификация эндокардитов, терминология. Критерии диагностики эндокардитов. Клинические проявления /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
5.5	Лечение. Критерии эффективности терапии Рецидивирующий эндокардит. Показания для хирургического лечения /Пр/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
5.6	Современная классификация миокардитов. Ведущая роль вирусной инфекции. Другие виды инфекционных миокардитов. /Ср/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
5.7	Неинфекционные. Аллергические поражения. Лечение миокардитов. Исходы миокардита /Ср/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

5.8	Классификация эндокардитов, терминология. Критерии диагностики эндокардитов. Клини-ческие проявления /Ср/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
5.9	Лечение. Критерии эффективности терапии Рецидивирующий эндокардит. Показания для хирургического лечения /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 6. Недостаточность кровообращения</b>					
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. Трансплан-тация сердца /Лек/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
6.2	Этиология и патогенез сердечной недостаточ-ности. Классификация. /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
6.3	Диагностика сердечной недостаточности. Синдром острой сердечной недостаточности. /Пр/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
6.5	Медико-социальная экспертиза. Реабилитация и рациональное трудоустрой-ство больных с недостаточностью кровообра-щения. /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
6.6	Этиология и патогенез сердечной недостаточ-ности. Классификация. /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
6.7	Диагностика сердечной недостаточности. Синдром острой сердечной недостаточности. /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 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. Персонафицированная медицина. /Ср/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 7. Неотложная кардиология</b>						
7.1	Клиника и диагностика инфаркта миокарда. Лечение больных с неосложненным инфаркт-том миокарда. Купирование ангинозного при-ступа. /Пр/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.2	Острый коронарный синдром. Инфаркт мио-карда. Неосложненный. Осложнения инфаркта миокарда. Синдром острой сердечной недо- статочности. Сердечная астма /Пр/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 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 тромбоемболических осложнений. Ранняя реабилитация Профиллак-тика ретромбоза, внутрисердечного тромбоза и тромбоемболических осложнений /Пр/	1	10	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.5	Клиника и диагностика инфаркта миокарда. Лечение больных с неосложненным инфаркт-том миокарда. Купирование ангинозного приступа. /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 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	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 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 гипертензии у беременных. /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
7.8	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 Профилакти-тика ретромбоза, внутрисердечного тромбоза и тромбоэмболических осложнений /Ср/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 8. Функциональная диагностика</b>					
8.1	Общее обследование. Роль анамнеза. Данные физикального исследования. /Пр/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.2	Электрокардиография. Стандартная ЭКГ. Ме-тоды длительной регистрации ЭКГ: стацио-нарное мониторирование, амбулаторное хол-теровское мониторирование, имплантируемые регистрирующие устройства. Дистанционные методы передачи ЭКГ. /Пр/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.3	ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармако-логические пробы (АТФ и другие). Чреспище-водная ЭКГ. Внутрисердечное электрофизио-логическое исследование /Пр/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.4	ЭКГ при различных заболеваниях. Стенокар-дия. Инфаркт миокарда. ЭКГ в зависимости от стадии ИМ. Легочное сердце. Кардиомиопа-тии. /Пр/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.5	Изменения на ЭКГ при перикардитах и мио-кардитах. ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца: гипертрофия предсердий, гипертрофия желудочков, перегрузка сердца. /Пр/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

8.6	ЭКГ при нарушении ритма. Аритмии при нарушении образования электрического им-пульса. Аритмии при нарушениях проводимости (блокадах). /Пр/	1	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.7	ЭКГ при комбинированных аритмиях. Особенности ЭКГ при врожденных пороках /Пр/	1	10	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.8	Приобретенные пороки сердца на ЭКГ Фонокардиография /Пр/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.9	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования Инвазивные и неинвазивные методы мониторингового контроля за функциями сердечно-сосудистой системы. /Пр/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.10	Общее обследование. Роль анамнеза. Данные физикального исследования. /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.11	Электрокардиография. Стандартная ЭКГ. Методы длительной регистрации ЭКГ: стационарное мониторирование, амбулаторное холтеровское мониторирование, имплантируемые регистрирующие устройства. Дистанционные методы передачи ЭКГ. /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.12	ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармако-логические пробы (АТФ и другие). Чреспищеводная ЭКГ. Внутрисердечное электрофизиологическое исследование /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.13	ЭКГ при различных заболеваниях. Стенокардия. Инфаркт миокарда. ЭКГ в зависимости от стадии ИМ. Легочное сердце. Кардиомиопатии. /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.14	Изменения на ЭКГ при перикардитах и миокардитах. ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца: гипертрофия предсердий, гипертрофия желудочков, перегрузка сердца. /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 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	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

8.16	ЭКГ при комбинированных аритмиях. Особенности ЭКГ при врожденных пороках /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.17	Приобретенные пороки сердца на ЭКГ Фонокардиография /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.18	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования Инвазивные и неинвазивные методы мониторингового контроля за функциями сердечно-сосудистой системы. /Ср/	1	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
8.19	/Экзамен/	1	54		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3
<b>Раздел 9. Некоронарогенные заболевания миокарда</b>					
9.1	Классификация заболеваний миокарда. Поражения миокарда при системных заболеваниях. Опухоли сердца. Кардиомиопатии. Профилактика и реабилитация при заболеваниях миокарда, медико-социальная экспертиза. Опухоли и пороки развития перикарда. Роль генетического тестирования и персонализированное лечение. Реабилитация и медико-социальная экспертиза при болезнях перикарда /Лек/	2	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
9.2	Кардиомиопатии. Лечение больных гипертрофической кардиомиопатией: медикаментозное и немедикаментозное /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
9.3	Дилатационная (застойная) кардиомиопатия Рестриктивная кардиомиопатия. /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
9.4	Правожелудочковая аритмогенная кардиомиопатия. Другие кардиомиопатии /Пр/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
9.5	Опухоли и пороки развития перикарда /Пр/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

9.6	Реабилитация и медико- социальная экспер-тиза при болезнях перикарда. Генетическое тестирование и персонифицированное лечение. /Пр/	2	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.7	Кардиомиопатии. Лечение больных гипертрофической кардио-миопатией: медикаментозное и немедикамен-тозное /Ср/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.8	Дилатационная (застойная) кардиомиопатия Рестриктивная кардиомиопатия. /Ср/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.9	Правожелудочковая аритмогенная кардиомио-патия. Другие кардиомиопатии /Ср/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.10	Опухоли и пороки развития перикарда /Ср/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.11	Реабилитация и медико- социальная экспер-тиза при болезнях перикарда. /Ср/	2	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 10. Врожденные и приобретенные пороки сердца</b>						
10.1	Клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодина-мики. Недостаточность клапана. Стеноз. Сочетание недостаточно-сти со стенозом. Стеноз и относи-тельная недостаточность клапа-нов. Особенности этиологии и ге-модинамики различных форм по-роков. Классификация и номен-клатура приобретенных пороков. Патогенез, клиника, диагностика и особенности лечения врожден-ных пороков. Дефект межпредсердной переого-родки. Дефект межжелудочковой перегородк. Открытый артериаль-ный проток. Аортальные стенозы. Коарктация аорты. Стеноз легоч-ной артерии. Аномалия Эбштейна. Показания к хирургической кор-рекции врожденных пороков /Лек/	2	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	



10.2	Методы диагностики пороков сердца. Фи-зикальные методы. ЭКГ. Фонокардиография /Пр/	2	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 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. Допплеровское ультразвуковое исследование и методика оценки функции и размеров от-крытия клапанов. /Пр/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
10.7	Методы диагностики пороков сердца. Фи-зикальные методы. ЭКГ. Фонокардиография /Ср/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 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	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 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	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 11. Атеросклероз</b>						
11.1	Современные представления о механизмах атерогенеза. Роль окис-ления липопротеинов низкой плотности и реактивных образо-ваний кислорода. Роль воспалительных факторов. Роль моноцитов, Т – лимфоцитов, гладкомышечных клеток и тром-боцитов. Роль генетических факторов в нарушениях липидного обмена. Типы гиперлипопротеи-немий. Лабораторная диагностика дисли-попротеинемий . Стадии измене-ний в сосудах при развитии атеро-склероза Осложненные поражения /Лек/	2	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.2	Этиология, патогенез атеросклероза. Клиниче-ские проявления атеросклероза. Роль наследственных факторов в нарушениях липидного обмена. /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.3	Атеросклероз коронарных артерий, артерий головного мозга, аорты и ее ветвей, артерий нижних конечностей, мезентериальных арте-рий, других периферических артерий, легоч-ной артерии и ее ветвей /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.4	Лечение атеросклероза. Немедикаментозные мероприятия. Особенности применения препаратов при раз-личных типах дислиппротеинемий /Пр/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.5	Фармакотерапия атеросклероза. Лечение ос-новного и сопутствующих заболеваний. /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.6	Возможности хирургических методов лечения Илеошунтирование. Портокавальное шунти-рование. /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.7	Пересадка печени Возможности генной инже-нерии. /Пр/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.8	Реконструктивные операции на сосудах Транслуминальная ангиопластика Бариатри-ческая хирургия при ожирении. Результаты профилактических вмешательств в разных странах. /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

11.9	Этиология, патогенез атеросклероза. Клиниче-ские проявления атеросклероза. /Ср/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.10	Атеросклероз коронарных артерий, артерий головного мозга, аорты и ее ветвей, артерий нижних конечностей, мезентериальных арте-рий, других периферических артерий, легоч-ной артерии и ее ветвей /Ср/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.11	Лечение атеросклероза. Немедикаментозные мероприятия. Особенности применения препаратов при раз-личных типах дислиппротеинемий /Ср/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.12	Фармакотерапия атеросклероза. Лечение ос-новного и сопутствующих заболеваний. /Ср/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.13	Возможности хирургических методов лечения Илеошунтирование. Портокавальное шунти-рование. /Ср/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.14	Пересадка печени Возможности генной инже-нерии. /Ср/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.15	Реконструктивные операции на сосудах Транслюминальная ангиопластика Бариатри-ческая хирургия при ожирении. (4 часа) Результаты профилактических вмешательств в разных странах. /Ср/	2	6	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
	<b>Раздел 12. Состояние сердца и сосудов при различных заболеваниях</b>				
12.1	Принципы профилактики сердеч-но-сосудистых заболеваний и ме- роприятия по её осуществлению. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, их эпи-демиология. Популяционный и групповой подход в обеспечении профилактических мероприятий /Лек/	2	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.2	Организация и проведение профилактики ос-новных заболеваний сердечно-сосудистой системы. /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

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

12.13	Рекомендуемые сроки осмотров и объемы ис-следований у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. /Ср/	2	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 13. Профилактическая кардиология</b>					
13.1	Эпидемиология сердечно-сосудистых заболе-ваний, их эпидемиология. /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.2	Организация и проведение профилактики ос-новных заболеваний сердечно-сосудистой си-стемы. /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.3	Санитарно-просветительная работа врача сре-ди обследуемых контингентов населения /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.4	Взаимосвязь сердечно-сосудистых заболева-ний и факторов риска. Контролируемые и не-контролируемые факторы риска. Формирова-ние групп высокого, среднего и низкого рис-ка в процессе скринирующих исследований. /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.5	Факторы риска развития ИБС и артериальной гипертонии у детей и подростков. Тактика дальнейшего обследования больных ИБС, вы-явленных при массовом обследовании. Неме-дикаментозные способы профилактики сердеч-но-сосудистых заболеваний /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.6	Требования, предъявляемые к оценке эффек-тивности профилактических мероприятий /Пр/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.7	Эпидемиология сердечно-сосудистых заболе-ваний, их эпидемиология. /Ср/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.8	Организация и проведение профилактики ос-новных заболеваний сердечно-сосудистой си-стемы. /Ср/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.9	Санитарно-просветительная работа врача сре-ди обследуемых контингентов населения /Ср/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.10	Взаимосвязь сердечно-сосудистых заболева-ний и факторов риска. Контролируемые и не-контролируемые факторы риска. Формирова-ние групп высокого, среднего и низкого рис-ка в процессе скринирующих исследований. /Ср/	2	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 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. Неме-дикаментозные способы профилактики сердеч-но-сосудистых заболеваний /Ср/	2	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.12	Требования, предъявляемые к оценке эффективности профилактических мероприятий /Ср/	2	4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 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	54			

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлены отдельными документами

### 5.2. Темы письменных работ

Представлены отдельными документами

### 5.3. Фонд оценочных средств

Представлены отдельными документами

## 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	Аругюнов 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
Л1.3	Нестеров Ю. И.	Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия, острый коронарный синдром: Учебное пособие для последиplomного профессионального образования	Кемерово: Кемеровская государственная медицинская академия, 2009, [Электронный ресурс]	1
Л1.4	Люсов В.А., Волов Н.А., Гордеев И.Г.	ЭКГ при инфаркте миокарда: атлас	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2009, [Электронный ресурс]	1
Л1.5	Шляхто Е. В.	Кардиология: национальное руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020	3

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Федоров Д. А.	Модели и алгоритмы диагностики атеросклероза артерий нижних конечностей: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук	Сургут, 2015	2
Л2.3	Гавриш А. С., Пауков В. С.	Ишемическая кардиомиопатия: [монография]	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015	1
Л2.4	Пристром М. С.	Артериальная гипертензия у пожилых: особенности терапии и реабилитации	Москва: "Издательский дом ""Белорусская наука""", 2012, [Электронный ресурс]	1
Л2.5	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, [Электронный ресурс]	1
Л2.6	Викторова И.А.	Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза в амбулаторной практике : учеб. пособие	Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2015, [Электронный ресурс]	1
Л2.7		Атеросклероз и дислипидемии, 2012, №4 (9) / Атеросклероз и дислипидемии, №4 (9), 2012	Москва: Автономная некоммерческая организация "Национальное общество по изучению атеросклероза", 2012, [Электронный ресурс]	1
Л2.8	Кушаковский М.С., Журавлева Н.Б.	Аритмии и блокады сердца: учебное наглядное пособие	Санкт-Петербург: Фолиант, 2014, [Электронный ресурс]	1
Л2.9	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, [Электронный ресурс]	1
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	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, [Электронный ресурс]	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.2	Молчанов А. Н., Урванцева И. А., Мамедова С. И. кызы	Приобретенные пороки аортального клапана: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2021, [Электронный ресурс]	1
ЛЗ.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
Э3	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, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных, профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, негатоскоп, электрокардиограф многоканальный, система мониторинговая 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»:
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	<p>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. Инородное тело гортани), манекен для отработки практических навыков СЛР ResuscBaby, манекен для отработки практических навыков СЛР ResuscJunior, 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 коникотими, 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.</p>
-----	---

## 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. Расслаивающаяся 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. Вторично (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. Клиническая 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. Стеноза 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 натриуритического пептида.
33. Гиполипидемические препараты. Классификация. Механизмы действия. Побочные эффекты. Показания к применению.
34. Острый коронарный синдром: понятие, тактика ведения больных, клинико-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 вариабельности сердечного ритма.
51. Легочная 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.