МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Оренбургская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра госпитальной терапии им. Р.Г.Межебовского

|  |
| --- |
| «УТВЕРЖДАЮ» |
| проректор по научной |
| и клинической работе |
| профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.П. Сетко |
| « » \_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КАРДИОЛОГИЯ»**

# **ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)**

**ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.01.05 «КАРДИОЛОГИЯ»**

Присуждаемая ученая степень
кандидат медицинских наук

 Форма обучения

Очная

# Оренбург, 2012

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Цели и задачи освоения дисциплины………………………………………. | 3 |
| 2 | Место дисциплины в структуре ОПП ……………………………………… | 3 |
| 3 | Требования к результатам освоения содержания дисциплины (разделов) | 3 |
| 4 | Объем дисциплины и виды учебной работы…………………………….. | 7 |
| 5 | Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины…… | 23 |
| 6 | Материально-техническое обеспечение дисциплины (раздела)…………. | 30 |
| 7 | Лист регистрации внесения изменений……………………………………. | 32 |

**1. Цель и задачи освоения дисциплины:**

**Цель –** формирование у аспирантов профессиональных и педагогических знаний и умений в области кардиологии, необходимых для эффективного проведения учебно-воспитательного процесса в вузе;

получение углубленных знаний по кардиологии и навыков самостоятельного и творческого выполнения научных исследований по избранной специальности;

приобретение новых знаний и умений, усовершенствование профессиональных

навыков по кардиологии;

подготовка специалистов высокого профессионального уровня по кардиологии, готовых к самостоятельной работе с учетом потребностей органов практического здравоохранения.

**Задачи:**

* Изучение основных организационно-методических, диагностических и лечебных методов в кардиологии; получение более глубокого представления о современных методах диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний с позиции

доказательной медицины

* Формирование знаний и навыков по современным методам обследования больных и дифференциальной диагностики в кардиологии и интерпретации полученных результатов,по разработке стратегии действий по диагностике и лечению пациентов, по предупреждению осложнений и обострений болезни
* Формирование навыков выявления и проведения профилактики факторов сердечно-сосудистого риска в популяции на основании глубоких теоретических знаний по кардиологии и результатов достоверных и доказательных клинических исследований.
* Совершенствование собственного опыта практических навыков работы, теоретических знаний в кардиологии;
* Изучение тем по смежным специальностям, имеющим непосредственное отношение к кардиологии;
* Приобретение специальных знаний и умений по современным высоким технологиям в кардиологии.
* Формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности в кардиологии.

.

**2 Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Кардиология» относится к образовательной составляющей циклу специальных дисциплин ОД.А.05 в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура) от 16.03.2011 № 1365.

**2.1Базовые дисциплины**

Внутренние болезни. Знание внутренних болезней на основе базовой подготовки

по программам лечебного факультета и клинической ординатуры. Кардиология,

ревматология, акушерство и гинекология, анестезиология и реаниматология,

педиатрия.

**3 Требования к результатам освоения дисциплины:** В результате изучения дисциплины аспирант должен освоить основные тенденции и перспективы развития отечественной и зарубежной кардиологии; изменения, происходящие на современном этапе развития науки; цели и задачи современного высшего медицинского образования и основные пути повышения его качества в современных условиях; структуру современного содержания кардиологии и методы и методические приемы его реализации.

**В результате освоения дисциплины аспирант должен:**

**Знать:**

* основы законодательства о здравоохранении и основные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
* общие вопросы медицинского страхования и деятельности медицинских учреждений в условиях страховой медицины;
* принципы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения;
* вопросы этики и деонтологии в медицине и кардиологии;
* принципы организации терапевтической и кардиологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;
* анатомию и физиологию человека, половые и возрастные особенности;
* вопросы общей патологии, иммунобиологии и реактивности организма;
* клиническое значение лабораторных исследований в диагностике заболеваний;
* вопросы экспертизы трудоспособности и основы законодательства по вопросам медико-социальной экспертизы и социально-трудовой реабилитации;
* принципы первичной профилактики заболеваний, формы и методы санитарно-просветительской работы;
* Международную классификацию болезней (МКБ);
* вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны;
* распространенность сердечно-сосудистых заболеваний, смертность от сердечно-сосудистых заболеваний среди населения, в том числе в различных возрастных группах; значение этих показателей в оценке состояния здоровья населения;
* директивные документы, определяющие деятельность кардиологической службы;
* систему организации кардиологической службы в стране, ее задачи и структуру;
* организацию службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
* анатомию, физиологию и патофизиологию сердечно-сосудистой системы, изменения сердечно-сосудистой системы при беременности;
* этиологию и патогенез сердечно-сосудистых заболеваний;
* применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля;
* реабилитацию больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
* показания и противопоказания для санаторно-курортного лечения;
* основы рационального питания здорового организма, принципы диетотерапии у кардиологических больных;
* принципы и варианты профилактики, ее организацию и методы профилактики основных заболеваний в кардиологии;
* показания и противопоказания к операциям на сердце и магистральных сосудах;
* вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, организацию КЭК;
* методы раннего выявления кардиологических заболеваний при массовом профилактическом обследовании населения;
* принципы диспансерного наблюдения за больными, проблемы профилактики;
* современные методы обследования больного (ЭКГ, рентгеновские, ультразвуковые, магнитно-резонансные, радионуклидные, ангиографические, внутрисердечные электрофизиологические, биохимические и др.);
* основы клинической фармакологии (фармакодинамика, фармакокинетика) основных групп лекарственных средств: антиангинальных, гипотензивных, антиаритмических, препаратов для лечения сердечной недостаточности, гиполипидемических препаратов, антикоагулянтов и фибринолитиков;
* осложнения, вызванные применением лекарств;
* показания и противопоказания к хирургическому лечению сердечно-сосудистых заболеваний, подготовку кардиологических больных к внесердечным операциям;
* современные методы диагностики и лечения различных форм ишемической болезни сердца и артериальных гипертензий;
* клиническую, инструментальную диагностику и методы лечения заболеваний миокарда, эндокарда и перикарда;
* виды приобретенных и врожденных пороков сердца;
* электрокардиографические методы диагностики, медикаментозное и немедикаментозное лечение нарушений ритма сердца;
* клинику и лечение острой сердечной недостаточности;
* вопросы классификации и лечения систолической и диастолической форм хронической сердечной недостаточности;
* классификацию, диагностику и современные методы лечения блокад сердца;
* вопросы клиники, диагностики и лечения заболеваний аорты;
* особенности клиники и лечения сердечно-сосудистых заболеваний в различных возрастных группах больных;
* особенности поражения сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете, тиреотоксикозе, гипотиреозе, заболеваниях почек и др.;
* лабораторную, функциональную, инструментальную диагностику, терапию и профилактику заболеваний, часто встречающихся у кардиологических больных: заболеваний дыхательной системы (пневмония, бронхиальная астма, и др.), эндокринных заболеваний (сахарный диабет, тиреотоксикоз, гипотиреоз, заболевания надпочечников), гастроэнтерологических заболеваний (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гепатит, цирроз печени, холецистит, панкреатит), заболеваний почек (пиелонефрит, гломерулонефрит и др.), нервной системы (инсульт и др.);
* клинику, дифференциальную диагностику и показания к госпитализации при острых и неотложных состояниях (инсульт, черепно-мозговая травма, острый живот, внематочная беременность, гипогликемическая и гипергликемическая комы, анафилактический шок, острые аллергические реакции, астматический статус и др.);
* клинику, раннюю диагностику и терапию инфекционных и паразитарных болезней, в том числе карантинных инфекций;
* клинику и раннюю диагностику онкологических заболеваний;
* организацию и объем первой врачебной медицинской помощи в военно-полевых условиях, при массовых поражениях населения и катастрофах, дорожно-транспортных происшествиях;
* клинику и диагностику ВИЧ-инфекции;
* организацию медицинской помощи при возникновении заболеваний, у лиц, подвергшихся воздействию ионизирующегося излучения, обусловленных радиацией.

**Уметь:**

* провести опрос больного, применить объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания;
* оценить тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из тяжелого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь и при необходимости провести реанимационные мероприятия, определить показания для госпитализации и организовать ее;
* определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгеновских, функциональных и др.);
* оценить данные лабораторных и биохимических методов исследований, рентгенографии и компьютерной томографии и МР-томографии, электрокардиографии, эхокардиографии, радионуклидных методов исследований, ангиографии, коронарографии, вентрикулографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, результаты катетеризаций полостей сердца применительно к конкретной клинической ситуации;
* анализировать элетрокардиограмму и составлять электрокадиографическое заключение;
* провести пробу с дозированной физической нагрузкой на велоэргометре и тредмиле и оценить полученные результаты;
* провести суточное мониторирование ЭКГ и оценить полученные результаты;
* провести суточное мониторирование артериального давления и оценить полученные результаты;
* провести ультразвуковое исследование сердца (определить размеры камер сердца, глобальную и сегментарную систолическую функцию левого желудочка, исследовать клапанный аппарат и перикард);
* оказывать первой (догоспитальной) кардиологической помощи при ургентных состояниях (острый коронарный синдром, острая сердечная недостаточность, пароксизмальные нарушения ритма сердца, синкопальные состояния, остановка кровообращения и др.);
* провести скрининговую диагностику нарушений дыхания во сне;
* провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;
* провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз с выделением основного синдрома и его осложнений;
* назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
* определить объем лечения и реабилитации больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов;
* определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения;
* оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
* диагностировать и провести лечение при кардиологических заболеваниях и неотложных состояниях.

**Владеть следующими практическими навыками:**

* методом регистрации ЭКГ;
* методом проведения кардиопульмональной реанимации (наружный массаж сердца, искусственная вентиляция легких, дефибрилляцию, интубацию трахеи и др.);
* методом проведения электроимпульсной терапии аритмий сердца;
* методом проведения пункции и катетеризации периферических вен, подключичных и яремных вен, внутрикостным введением препаратов;
* методом проведения чрескожной электрокардиостимуляции и регистрации чрескожной ЭКГ;
* методом введения лекарственных препаратов с использованием дозаторов;
* методами проведения пункции брюшной и плевральной полостей;
* методом катетеризации мочевого пузыря;
* методами определения группы крови и резус фактор, проведения переливания крови и остановку кровотечения;
* методами оказания первой помощи при ДТП и катастрофах, остановки кровотечения и проведения иммобилизации при травмах;
* навыком работы на компьютере.

**4. Объём дисциплины и виды учебной работы**

**4.1 Объем дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Всего  |
| **Часов****324** | **ЗЕ****9** |
| **Аудиторные занятия (всего)** | **216** | **6** |
| *В том числе*: |  |  |
| Лекции (Л) | 72 | 2.0 |
| Практические и семинарские занятия (ПЗ) | 144 | 4.0 |
| **Самостоятельная работа (всего)** | 108 | **3** |
| В том числе: |  |  |
| Подготовка к семинарам | 72 | 2.0 |
| Вид промежуточной аттестации: собеседование. Итоговое тестирование.  | 36 | 1.0 |

**4.2 Структура программы (очное обучение)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Модуль****дисциплины** | **год** | **Виды учебной работы, включая самостоятельную работу** | **Рубежные контрольные точки** **и итоговой контроль****(формы контроля)**  |
| **Лекции** | **Семинары и прак.****занятия** | **Сам.****раб** |
|  | **ИБС.Неотложная кардиология**  | 2 | 18 | 12 | 16 | Устный опрос, собеседование. |
|  | **Атеросклероз.ГЛП** | 2 | 4 | 4 | 3 | Устный опрос, собеседование. |
|  | **Артериальная гипертензия. /АГ/**  | 2 | 10 | 10 | 10 | Устный опрос, собеседование. |
|  | **Нарушение ритма и проводимости** | 2 | 6 | 11 | 8 | Устный опрос, собеседование. |
|  | **Врожденные пороки сердца****Опухоли сердца.** | 2 | 4 | 2 | 3 | Устный опрос, собеседование. |
|  | **Воспалительные заболевания****миокарда.** | 2 | 6 | 6 | 6 | Устный опрос, собеседование. |
|  | **Некоронарогенные заболевания миокарда.** | 2 | 2 | 11 | 7 | Устный опрос, собеседование. |
|  | **Хроническая сердечная****недостаточность** | 2 | 4 | 10 | 7 | Устный опрос, собеседование. |
|  | **Заболевания сердца и сосудов****при некоторых патологических состояниях**  | 1 | 8 | 4 | 6 | Устный опрос, собеседование. |
|  | **Функциональная диагностика.** | 12 | - | 2024 | 1012 | Устный опрос, собеседование. |
|  | **Смежные дисциплины.** |  |  |  |  |  |
| 11.1 | **Ревматология: Приобретенные пороки сердца.** | 1 | - | 6 | 3 | Устный опрос, собеседование. |
| 11.2 | **Диабетология** | 1 | 2 | 6 | 4 | Устный опрос, собеседование. |
| 11.3 | **Ангиология.** | 1 | 8 | 10 | 9 | Устный опрос, собеседование. |
| 11.4 | **Клиническая фармакология.** | 1 | - | 8 | 4 | Устный опрос, собеседование. |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Итого |  | **72** | **144** | **108** | **Итоговый контроль –устный опрос, собеседование. Итоговое тестирование.**  |

**4.3 Содержание модулей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование модуля****дисциплины**  | **Содержание модуля****( в дидактических единицах)** |
|  | **ИБС. Неотложная кардиология** **46 часов** | ИБС. Этиология, патогенез, факторы риска и их профилактика. Клиническая классификация.Внезапная коронарная смерть, острый коронарный синдром (нестабильная стенокардия –НС). Основные факторы патогенеза, классификация Браунвальда, отличительные особенности. Клинические варианты течения и прогноз при НС. Основные методы диагностики для выявления ишемии миокарда у больных с синдромом НС. Формирование тромба при острых коронарных синдромах, основные этапы. Тактика ведения больных НС, основные группы препаратов, применяемые для уменьшения признаков ишемии миокарда. Прогноз больных НС по результатам многоцентровых исследований.Этиологические факторы и звенья патогенеза острого инфаркта миокарда (ОИМ), роль повреждения интимы и тромбоцитов. Электрофизиологические и патологоанатомические изменения после прекращения коронарного кровотокаКлиника ОИМ. Понятие о прединфарктном состоянии, типичная и атипичная клиническая картина ОИМ. Диагностические методы, достоинства и недостатки, визуализация тромбоза коронарных артерий с помощью моноклональных антител. Диагностика ОИМ правого желудочка и интрамурального ИМ.Тактика ведения больных с неосложненным ИМ, виды обезболивания, профилактика нарушений ритма сердца.Особенности диагностики и ведения больных ОИМ на догоспитальном и госпитальном этапах. Понятие об ограничении очага поражения. Тромболитическая терапия, препараты, особенности терапии на догоспитальном и госпитальном этапе, осложнения. Антикоагулянты и дезагреганты.Осложнения ОИМ. Современные методы диагностики и лечения. Патогенез и клиника острой сердечной недостаточности; кардиогенный шок, его виды и отек легких. Основные варианты гемодинамики, значение выделения типов гемодинамики для прогноза и терапии. Медикаментозные и немедикаментозные методы.Нарушения ритма и проводимости – как осложнения острого периода ИМ. Механизмы развития аритмий при ОИМ. Профилактика и лечение аритмий при ОИМ. Особенности нарушения проводимости и их лечение.Особенности клиники и диагностики аневризмы сердца, лечение и прогноз. Разрывы миокарда, особенности клиники, диагностики и лечения при наружных и внутренних разрывах.Внутриполостной тромбоз левого желудочка, клиническое значение, диагностика, осложнения и лечебная тактика.Постинфарктный синдром, особенности течения и лечения. Эпистенокардитический перикардит. Другие осложнения ОИМ. |
|  | **Атеросклероз. ГЛП.****11 часов** | Этиология, патогенез, классификация. Современные нормативы содержания липидов различных классов в плазме крови. Дифференциальный подход к  пациентам в зависимости от уровня атерогенных липидов, наличия факторов риска и сопутствующих заболеваний.Клинические проявления атеросклероза, методы диагностики. Первичные и вторичные гиперлипидемии.Принципы лечения. Гиполипидемическая диета – основа коррекции нарушения липидного обмена. Классификация гиполипидемических препаратов, сравнительная эффективность. Особенности выбора гиполипидемического препарата в зависимости от типа ГЛП. Эфферентные и сорбционные методы лечения. |
|  | **Артериальная гипертензия. /АГ/** **30 часов** | Физиология регуляции АД, прессорная (нейро-гуморальная, симпатоадреналовая системы регуляции, рениновый и внерениновый пути образования ангиотензина II) и депрессорная система регуляция ( нейропептиды, брадикинин). Факторы риска.Способы и методы измерения АД, достоинства и недостатки, особенности их применения при измерении АД. Техника и правила, ошибки и способы их устранения при измерении АД.Классификация АГ: по стадиям, уровню АД, по уровню ренина. Нормативы АД по ВОЗ. Злокачественное течение АГ. Гипертония «белого халата». Алгоритм обследования больных АГ.Симптоматические АГ: почечные ( паренхиматозные, реноваскулярные), эндокринные, коарктация аорты. Особенности нейрогуморальной регуляции, этиопатогенез, клинические проявления, методы диагностики и лечения. Современный взгляд на метаболический синдром Х.Гипертоническая болезнь, особенности этиопатогенеза, методы диагностики, формулировка диагноза, клиника, осложнения, профилактика факторов риска.Немедикаментозные методы лечения АГ. Показания к медикаментозной терапии. Основные группы современных антигипертензивных препаратов, фармакодинамика и фармакокинетика. Тактика выбора антигипертензивных средств у больных АГ различной этиологии и возраста. Медикаментозные ступени и схемы лечения АГ. |
|  | **Нарушение ритма и проводимости****25 часов** | Современные основы электрофизиологии сердечной деятельности. Основные механизмы формирования НРС, дифференциальная диагностика главных видов НРС. Классификация НРС и проводимости. Номотопные НРС. Пассивные гетеротопии замещающие сокращения и ритмы, ритмы из предсердий и т.дЭкстрасистолия, классификация, градации желудочковых экстрасистол по Лауну и Вольфу, методы диагностики. Атипичные варианты экстрасистолии: блокированные, с аберрацией желудочкового комплекса. Парасистолия, дифференциальная диагностика с экстрасистолией. Классификация по Биггеру. Подходы к лечению.Пароксизмальная и непароксизмальная тахикардия, дифференциально-иагностические критерии. Клиника и диагностика сино-атриальных и предсердных  тахикардий. Лечение.Пароксизмальные формы мерцания и трепетания предсердий, гемодинамика, особенности клиники при различных заболеваниях с «жесткими» и «податливыми» желудочками . Методы диагностики для определения прогноза и особенностей клинического течения мерцания и трепетания предсердий. Современные методы лечения.Особенности развития и клиники мерцания предсердий при СССУ и синдроме предвозбуждения желудочков. Прогноз, тактика ведения в амбулаторных и стационарных условиях при хронической форме мерцания предсердий.Синдромы предвозбуждения желудочков, классификация, распространенность, феномен предвозбуждения, диагностические критерии. Терминология типов синдромов предвозбуждения. Варианты НРС при синдромах предвозбуждения.  Клиника, диагностика, лечениеАтриовентрикулярные тахикардии (А-В Т), классификация, диагностические критерии, лечение. Особенности А-В Т при синдроме ВПУ, диагностика, дифференциальная диагностика. Преимущества катетерных методов лечения (аблация).Желудочковые тахикардии (ЖТ), этиология, патогенез, клиника, диагностика, распространенность. Мономорфные, полиморфные, двунаправленные ЖТ. Прогностическая классификация по Bigger. Стандарт лечения и прогноз. Классификация, клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Современные принципы фармакотерапии НРС, Осложнения антиаритмической терапии. Немедикаментозная терапия НРС.Нарушения синоатриальной и внутрипредсердной проводимости, этиопатогенез, критерии функциональных и органических расстройств проводимости, принципы диагностики. Межпредсердная диссоциация, диагностика, практическая значимость. Критерии межпредсердной диссоциации. Анатомическая характеристика синусового узла, кровоснабжения, физиологической возможности вегетативной иннервации. История и современные представления о СССУ. Функциональные и органические расстройства активности синусового узла. Клинические и ЭКГ – критерии СССУ, современные методы диагностики дисфункций синусового узла (ДСУ) и СССУ. Этиопатогенная связь ДСУ и СССУ с различными вариантами патологии сердечнососудистой системы. Методы лечения.Понятия об элекардиостимуляции. Виды ЭКС, принципы работы, методы контроля. Кордиовертеры-дефибрилляторы. А-V нарушения проводимости. Классификация, клинические особенности А-V блокад при различной патологии сердечносудистой системы, диагностические критерии. Внутрижелудочковые нарушения проводимости, клиническая значимость, диагностические критерии. Подходы к лечению. |
|  | **Врожденные пороки сердца****Опухоли сердца.****9 часов** | Врожденные пороки сердца (ВПС), мультифакторная теория этиологии, патогенеза ВПС.Классификация ВПС, встречающихся у взрослых: ДМПП, ДМЖП, ОАП, КТМС и др.Дефекты перегородок, клиника, методы диагностики, прогноз.Открытый артериальный проток, пороки развития аорты, легочной артерии. Клиника, диагностика. Корригированная транспозиция магистральных сосудов, аномалии внутригрудного положения сердца. Клиника, диагностика, прогноз.«Синие» пороки у взрослых – тетрада (пентада, триада) Фалло, атрезия трехстворчатого клапана, аномалия Эбштейна. Критерии диагностики, клиники, прогноз. История развития кардиоонкологии. Классификация, клинические симптомокомплексы опухолей сердца, Лечение.Доброкачественные опухоли сердца. Миксома, этиопатогенез, клиника, диагностика, прогноз. Особенности клинического течения других доброкачественных опухолей сердца. Злокачественные опухоли сердца, первичные и вторичные, патогенез, клиника, диагностика, прогноз. |
|  | **Воспалительные заболевания миокарда.****18 часов** | Эндокардиты, классификация. Инфекционные эндокардиты, новые формы, особенности современного течения, прогноз. Клинические варианты течения инфекционных эндокардитов, методы диагностики, осложнения, фармакотерапевтические подходы к лечению инфекционных эндокардитов.Грибковые эндокардиты, особенности клиники и диагностики. Эндокардит при карциноидном синдроме, СКВ.Небактериальный тромботический эндокардит, особенности клинического течения, диагностики, лечения. Миокардиты. Поражения миокарда при острых инфекционных заболеваниях. Современные представления патогенеза и классификации миокардитов, методы диагностики и верификации. Особенности клинического течения , медикаментозные принципы лечения.Заболевания перикарда, классификация. Перикардиты, острые и хронические, сухие и выпотные, особенности патогенеза, клинического течения. Тампонада сердца, этиопатогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения. Доступы перикардиальной пункции.Констриктивный перикардит. Отдельные формы перикардитов, особенности клиники, лечения и прогноза. Опухоли и кисты перикарда. Роль ЭХО-КГ в диагностике заболеваний перикарда. |
|  | **Некоронарогенные заболевания миокарда.****20 часов** | Кардиомиопатии (КМП), классификация, дискутабельность отдельных форм ранее выделенных КМП, предложенные новые формы.Гипертрофическая КМП, этиопатогенез, особенности гипертрофии миокарда при ГКМП, методы диагностики, особенности лечения, дифференциальный диагоноз м гипертоническим сердцем.Дилатационная КМП (ДКМП), этиопатогенез, дифференциальная диагностика ДКМП и ишемической КМП, постинфарктным кардиосклерозом. Механизм развития ХСН. Методы диагностики, лечения.Рестрикция миокарда. Рестриктивные КМП,этиопатогенез, диагностика, дифференциальная диагностика с констрикцией миокарда, особенности лечения.Пролабирование створок клапанов сердца. ПМК – наиболее частый вариант пролапса, первичный, вторичный ПМК. Этиопатогенез, методы диагностики, лечения. Критерии пролабирования.Пролапсы трикуспидального, аотрального и пульмонального клапанов – более редкие варианты пролапсов. Методы диагностики, этиопатогенез. Подходы к лечению. |
|  | **Хроническая сердечная****недостаточность****21 часов** | Определение термина хроническая сердечная недостаточность. Механизмы развития ХСН, роль нейро-гормональной регуляции в патогенезе ХСН, классификация. Принципиальные медикаментозные особенности в терапии систолической и диастолической сердечной недостаточности. Компенсаторные механизмы СН. Современные патогенетические направления в лечебной тактике СН. Современные принципы лечения больных ХСН, группы применяемых препаратов, дозировки; особенности фармакотерапии у лиц пожилого и старческого возраста. |
|  | **Заболевания сердца и сосудов****при некоторых патологических состояниях****18 часов** | Алкогольное поражение сердца – патогенез, клиника, лечение. Данные инвазивных методов в диагностике алкогольного поражения сердца. НРС при алкогольном поражении сердца. Некоторые аспекты в формулировке диагноза.Состояние сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии. Заболевания щитовидной железы, частота и виды НРС при патологии щитовидной железы. Сахарный диабет – значительный фактор, отягощающий течение ИБС, атеросклероза и АГ. Понятие и значение «смертельного квартета».Состояние сердца при обменных нарушениях – подагра, уремия. Клинические особенности, диагностические критерии, методы лечения. |
|  | **Функциональная диагностика****66 часов** | Принципы формирования нормальной ЭКГ, особенности формирования зубцов и интервалов, их нормальные величины. ЭКГ при гипертрофиях предсердий.Гипертрофия левого желудочка. Гипертрофия правого желудочка. ЭКГ при очаговых изменениях различной локализации. Диагностика очаговых изменений при внутрижелудочковых блокадах. Суправентикулярная и желудочковая экстрасистолия, ЭКГ-признаки. ЭКГ и НРС при синдроме WPW.  ЭКГ при предсердных тахикардиях. ЭКГ при узловых тахикардиях. ЭКГ при ЖТ. Дифференциальный диагноз ЖТ от «широких» наджелудочковых.ЭКГ при сино-атриальных блокадах. ЭКГ при A-V блокадах.Нагрузочные пробы. Виды нагрузочных проб, показания и противопоказания, критерии прекращения проб. Интерпретация данных.Холтеровское (суточное) мониторирование ЭКГ. Показания, достоинства и недостатки, интерпретация полученных данных.Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация полученных данныхЧПЭС, достоинства и недостатки, показания и противопоказания.Ультразвуковые методы в кардиологии (ЭХОКГ, ДЭХОКГ)Современные ультразвуковые технологии в исследовании сердца и сосудов.История развития ЭХОКГ, физические основы метода.Одномерная ЭХОКГ. Двумерная ЭХОКГ.Методика ЭХОКГ, стандартные доступы и позиции.ДЭХОКГ, физические основы, виды исследования.Чреспищеводная ЭХОКГ.Стресс-ЭХОКГ, стресс-ДЭХОКГ.ЭХОКГ, ДЭХОКГ при приобретенных пороках сердца.ЭХОКГ, ДЭХОКГ и ЧПЭХОКГ при эндокардитах, при перикардитах, при ГКМП, ДКМП, миокардиты, ЭХО-признаки, дифференциальная диагностика.ЭХОКГ и ДЭХОКГ при АГ.ЭХОКГ при ИБС.Искусственные клапаны сердца, интерпретация результатов.Пролапсы клапанов.Врожденные пороки сердца.Легочная гипертония.Внутрисердечные образования.ЭХОКГ и ДЭХОКГ в оценке состояния сердца и сосудов при эндокринной, обменной патологии, токсическом поражении миокарда.Фазово-объемный анализ сердечного цикла. Основы реанимационных мероприятий при проведении стресс-ЭХОКГ, ЧПЭХОКГ. |
|  | **Смежные дисциплины.** |
| 11.1 | **Ревматология: Приобретенные пороки сердца.****9 часов** | Приобретенные пороки сердца, этиопатогенез. Сочетанные и комбинированные пороки. Гемодинамика, клиника, диагностика, лечение.Стеноз левого А-В отверстия(митральный стеноз), недостаточность митрального клапана, собенности течения в сочетании.Стеноз устья аорты, недостаточность аортального клапана. Особенности течения при сочетании.Стеноз трикуспидального клапана, недостаточность трикуспидального клапана. Стеноз и/или недостаточность клапана легочной артерии. |
| 11.2 | **Диабетология****12 часов** | Поражение сердца и сосудов при сахарном диабете. Диабетическая микро и макроангиопатии. Особенности течения ИБС, инфаркта миокарда, АГ у больных СД |
| 11.3 | **Ангиология.****27 часов** | Коронарография, показания и противопоказания, коронарная анатомия и типы кровоснабжения. Контрастная вентрикулография, нормативы, показания, осложнения, противопоказания.Инвазивные методы в диагностике некоронарогенных поражений миокарда.Транслюминальная баллонная ангиопластика, АКШ, стентирование. Достоинства и недостатки, показания и противопоказания, сравнительная эффективность. Чрескожная реваскуляризация при ИБС. |
| 11.4 | **Клиническая фармакология.****12 часов** | Фармакокинетика и фармодинамика сердечно-сосудистых препаратов: нитратов, антагонистов кальция, ингибиторов АПФ, БРА-II, сердечных гликозидов, мочегонных, статинов и др. |

**4.4 Структура модулей (очное обучение)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание** | **Трудоем-кость****(час.)** |
| **Модуль 1** |
| **ИБС.Неотложная кардиология** |
| **1. Аудиторная работа** |
|  | **а) Лекции** | **18** |
| 1 | Диагностика инфаркта миокарда. | 2 |
| 2 | Основные принципы лечения ОИМ. Ограничение зоны некроза при ОИМ | 4 |
| 3 | Осложнения ОИМ. Лечение осложнений ОИМ | 4 |
| 4 | ИБС: классификация, патогенез, лечение, профилактика, осложнения, санаторно-курортное лечение.  | 2 |
| 5 |  Острые коронарные синдромы. Особенности лечения больных с ОКС | 4 |
| 6 | Расслаивающая аневризма аорты. Диагностика. Лечение | 2 |
|  | **б) Семинарские и практические занятия** | **12** |
| 1 | Изучение этиологических факторов и звеньев патогенеза ОИМ, особенностей клинического течения заболевания и современных методов диагностики.  | 2 |
| 2 | Разбор тактики ведения больных с неосложненным ИМ, изучение современных методов лечения больных ОИМ. | 2 |
| 3 | Ограничение зоны некроза при ОИМ | 2 |
| 4 | Основные клинические и лечебные вопросы, связанные с осложнениями ИМ – нарушениями ритма и проводимости, аневризма сердца, тромбоз ЛЖ, постинфарктный синдром. | 2 |
| 5 | Особенности клинической картины некоторых осложнений острого периода /острая недостаточность кровообращения, разрывы сердца/,современные методы диагностики и лечения.  | 2 |
| 6 | Нестабильная стенокардия/, основные факторы патогенеза, классификация, принципы обследования. Тактика ведения больных с синдромом нестабильной стенокардии в соответствие с результатами многоцентровых исследований | 2 |
|  | **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа-** |
|  | **а) Обязательная** | 16 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами.  |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений, рефератов |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 2** |
| **Атеросклероз.ГЛП.** |
| **1. Аудиторная работа** |
|  | **а) Лекции** | **4** |
| 1 |  Атеросклероз и гиперлипидемия, патогенез классификация принципы лечения.  | 4 |
|  | **б) Семинарские и практические занятия** | **4** |
| 1 | Атеросклероз и гиперлипидемия | 2 |
| 2 | Дислипопротеидемии и методы их коррекции. Первичные и вторичные ГЛП. Гиполипидеми­ческая диета. Классы гиполипидемических средств.  | 2 |
|  | **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 3 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 3** |
| **Артериальная гипертензия. /АГ/**  |
| **1. Аудиторная работа** |
|  | **а) Лекции** | **10** |
| 1 | Этиология, патогенез, классификация АГ.  | 2 |
| 2 | Физиология регуляции АД, прессорная, депрессорная системы, нормы АД (ВОЗ/МОАГ)  | 2 |
| 3 | Поражение органов-мишеней при АГ.  | 2 |
| 4 | * 1. Симптоматические АГ: почечные, эндокрин­ные, болезнь Иценко-Кушинга. Метаболический синдром.
 | 2 |
| 5 | Лечение АГ. Медикаментозные схемы и ступени. Приоритетность в выборе препарата | 2 |
|  | **б)Семинарские и практические занятия** | **10** |
| 1 | Нормы АД. Класификация АГ (ВОЗ/МОАГ)  | 2 |
| 2 | Поражение органов-мишеней при АГ | 2 |
| 3 | Симптоматические АГ, дифференциальный диагноз | 2 |
| 4 | Факторы риска развития АГ, немедикаментозные методы лечения АГ.  | 2 |
| 5 | Медикаментозные схемы и ступени лечения АГ. Приоритетностьв выборе препарата | 2 |
|  **в) Формы контроля**  |
| Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 10 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 4** |
| **Нарушение ритма и проводимости.** |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | **6** |
| 1 | Основы электрофизиологии миокарда, механизмы развития НРС | 2 |
| 2 | Современная классификация антиаритмических препаратов,особенности их влияния на различные виды аритмий. | 2 |
| 3 | СССУ: этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.Основные понятия об электрокар­диостимуляции. Типы имплантируемых ЭКС, режим их работы. | 2 |
| **б)Семинарские и практические занятия** | **11** |
| 1 | Клинико-диагностические критерии синдрома WPW. Принципы и методы лечения.  | 1 |
| 2 | Особенности развития пароксизм. Тахикардий при синдроме WPW. Дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения.  | 1 |
| 3 | Пароксизмальные и непароксизмальные тахикардии – диагностика, лечение  | 2 |
| 4 | Клинико-диагностические критерии желудочковых тахикардий. Стандарты лечения и прогноз при различных вариантах ЖТ.  | 2 |
| 5 | Клинико-диагностические критерии нарушений атрио-вентрикулярной и внутрижелудочковой проводимости. Принципы и методы лечения. | 2 |
| 6 | Нарушения сино-атриальной и внутрипредсердной проводимости. Межпредсердная и А-V диссоциа­ция, диагностика, лечение.  | 1 |
| 7 | СССУ: этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.Основные понятия об электрокар­диостимуляции. Типы имплантируемых ЭКС, режим их работы. | 2 |
| **в) Формы контроля** |  |
|  Устный опрос, собеседование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |  |
|  | **а) Обязательная** | 8 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 5** |
| **Врожденные пороки сердца. Опухоли сердца.**  |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | **4** |
| 1 | Врожденные пороки сердца. Генез, классификация ,методы диаг­ностики, принципы лечения | 2 |
| 2 | Кардиоонкология: история развития, классификация опухолей сердца. Диагностика. | 2 |
| **б)Семинарские и практические занятия** |  |
| 1 | ДМПП, ДМЖП, ОАП, Коарктация аорты | **2** |
| **в) Формы контроля** |  |
|  Устный опрос, собеседование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 3 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 6** |
| **Воспалительные заболевания миокарда.** |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | **6** |
| 1 | Эндокардиты. Классификация, Этиология, патогенез. Особен­ности современного течения.  | 2 |
| 2 | Миокардиты. Современный взгляд на проблему. Критерий ВОЗ. Классификация , диагностика, клиника, лечение | 2 |
| 3 |  Перикардиты. Этиология, классификация. Патогенез, клиника. Особенности течения некоторых форм. Осложнения, методы диагностики | 2 |
| **б)Семинарские и практические занятия** | **6** |
| 1 | Эндокардиты Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.  | 2 |
| 2 | Миокардиты. Дифференциальный диагноз, лечение. | 2 |
| 3 |  Перикардиты. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.  | 2 |
| **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 6 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 7** |
| **Некоронарогенные заболевания миокарда** |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | **2** |
| 1 | Кардиомиопатии. Современный взгляд на проблему. Этиология, классификация, патогенез.  | 2 |
| **б)Семинарские и практические занятия** | **11** |
| 1 | ГКМП/гипертрофическая/.Этиопатогенез, клиника, классификация, диагностика, особенности лечения.  | 4 |
| 2 | ДКМП /дилатационная/.Этиология, патогенез, клиника, осложнения, принципы лечения. Механизм развития ХСН.  | 3 |
| 3 | Рестриктивные кардиопатии. Этиология, патогенез, клиника, принципы лечения.  | 2 |
| 4 | Пролапс митрального клапана. Этиопатогенез, классификация, клиника, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение.  | 2 |
| **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 7 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 8** |
| **Хроническая сердечная недостаточность.** |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | **4** |
| 1 | Механизмы развития ХСН классификация. Современное представление о патогенезе ХСН.  | 2 |
| 2 | Лечение ХСН, принципы применения медикаментозных средств | 2 |
| **б)Семинарские и практические занятия** | **10** |
| 1 | Механизмы развития ХСН, классификация .Современное представление о патогенезе ХСН.  | 4 |
| 2 | Лечение ХСН, принципы применения медикаментозных средств | 6 |
| **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 7 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 9** |
| **Заболевания сердца и сосудов при некоторых патологических состояниях** |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | **8** |
| 1 | Антифосфолипидный синдром, варианты течения и лечения | 2 |
| 2 | Алкогольное поражение сердца, принципы диагностики, лечения  | 2 |
| 3 | Поражение сердца и сосудов при обменных заболеваниях | 2 |
| 4 | Хроническое легочное сердце. | 2 |
| **б)Семинарские и практические занятия** | **4** |
| 1 | Первичная легочная гипертония, Патогенез ,клиника, особенности терапии, диагностики.  | 2 |
| 2 | Патогенез, клиника, диагностика, лечение хронического легочного сердца  | 2 |
| **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 6 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 10** |
| **Функциональная диагностика.** |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | - |
|  | - |  |
| **б)Семинарские и практические занятия** | **44** |
| 1 | Функциональная диагностика приразличных вариантах ИБС. | 2 |
| 2 | ЧПЭС в диагностике ИБС.  | 2 |
| 3 |  Функциональная диагностика ИМ в амбулаторныхусловиях | 2 |
| 4 | Функциональная диагностика ИМ в стационарных условиях | 2 |
| 5 | ЭКГ при экстрасистолии.  | 2 |
| 6 | ЭКГ при синдроме WPW, нарушении ритма.  | 2 |
| 7 | ЭКГ при предсердных АV тахикардиях | 2 |
| 8 | ЭКГ при ЖТ, дифференциальный диагноз от «широких» наджелудочковых.  | 2 |
| 9 | ЭКГ при SА, АV блокадах | 2 |
| 10 | ЭКГ при очаговых изменениях миокарда.  | 2 |
| 11 | Нарушение внутрижелудочковой проводимости | 2 |
| 12 | Нагрузочные тесты ,виды, досто­инства, недостатки, критерии оценки. | 2 |
| 13 | Нагрузочные тесты при ИБС.  | 2 |
| 14 | Нагрузочные тесты при НРС.  | 2 |
| 15 | Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. Возможности, показания, интерпретация данных.  | 4 |
| 16 | Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных | 4 |
| 17 | Клиническое ЭхоКГ :основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных | 4 |
| 18 | Основы допплер –эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных | 4 |
| **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 22 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
|  |  |  |
| **Модуль 11.1** |
| **Ревматология: Приобретенные пороки сердца.** |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | - |
|  |  |  |
| **б)Семинарские и практические занятия** | **6** |
| 1 | Приобретенные пороки сердца. Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения. Поражение сосудов ревматического генеза. Особенности лечения  | 6 |
| **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 3 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 11.2** |
| **Диабетология** |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | **2** |
| **1** | Поражение сердца и сосудов при эндокринной патологии | 2 |
| **б)Семинарские и практические занятия** | **6** |
| **1** | Понятие микро и макроангиопатии при сахарном диабете. Особенности течения, клиники, диагностики инфаркта миокарда, ИБС, артериальной гипертонии у больных СД. | 6 |
| **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 4 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с тестами, с литературой по теме  |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |
| **Модуль 11.3** |
| **Ангиология.** |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | **8** |
| 1 | Инвазивные методы в диагностике некоронарогенных поражений миокарда | 2 |
| 2 | Коронорография, показания, противопоказания, методики,Осложнения. | 2 |
| 3 | Транслюминальная баллонная ангиопластика в лечении больных ИБС.Чрезкожная реваскуляризация при ИБС | 4 |
| **б)Семинарские и практические занятия** | **10** |
| 1 | ­Результаты катетеризации, вентри­кулографии, коронарографии и биопсии миокарда при ДКМП, АГ, алкогольном поражении сердца, миокардите.  | 2 |
| 2 | Коронарная анатомия, типы кровоснабжения сердца, понятие о значимом сужении- стенозе типы стенозов. Современные методы инвазивного лечения коронарного атеросклероза | 4 |
| 3 | Показания к транслюминальной баллонной ангиопластики и чрезкожной реваскуляризации в лечении больных ИБС. Методика, противо­показания, осложнения  | 4 |
| **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 9 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью |  |
| **Модуль 11.4** |
| **Клиническая фармакология** |
| **1. Аудиторная работа** |
| **а) Лекции** | - |
|  | -- |  |
| **б)Семинарские и практические занятия** | **8** |
| 1 | Фармакокинетика и фармодинамика сердечно-сосудистых препаратов | 8 |
| **в) Формы контроля** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, тестирование |  |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** |
|  | **а) Обязательная** | 4 |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами. |  |
|  | Виды контроля – устный опрос, Собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |

**4.5 Самостоятельная внеаудиторная работа**

***Обязательная внеаудиторная самостоятельная работа***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид работы** | **Трудо-****емкость****(час)** | **Вид контроля** |
| Работа с лекционным материалом | 24 | Собеседование |
| Подготовка к семинарским занятиям | 60 | Устный опрос |
| Работа с тестами  | 12 | Итоговое тестирование по изученным темам |
| Написание рефератов, сообщений по темам | 12 | Защита и обсуждение реферата, сообщения |
|  Всего | 108 |  |

***Дополнительная внеаудиторная самостоятельная работа***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид работы** | **Труд-ть****(час)** | **Вид контроля** |
| Подготовка обзора по заданной тематике, поиск научных публикаций и электронных источников информации |  | Реферативное сообщение по заданной тематике, подборка литературы, научных публикаций и электронных источников информации. |
| Составление тестовых заданий по изучаемым темам |  | Проверка продуктов деятельности |

**5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**5.1. Литература**

**5.1.1 Основная литература**

1. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации / под ред. В.С. Моисеева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 256 с.
2. Болезни сердца и сосудов. Руководство Европейского общества кардиологов. Под редакцией Кэмма А.Д. и соавт.- М.:ГЕОТАР –Медиа, 2011.
3. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертонии. Под редакцией И.Е. Чазовой. – М: Медиа Медика, 2011.
4. Кардиология. Клинические рекомендации / под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 912 с. **Экземпляры: всего 7.**
5. Кардиология. Национальное руководство + СБ / под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1232 с. + 1 эл. опт. Диск. **Экземпляры: всего 6.**
6. Мазур Н.А. Практическая кардиология (третье дополненное изданиие). - М.: ИД "МЕДПРАКТИКА-М", 2012. -
7. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. - М.: Медпресс-информ, 2009.
8. Ревишвили А.Ш., Антонченко И.В., Ардашев А.В. и др. Аритмология: клинические рекомендации по проведению электрофизиологических исследований, катетерной абляции и применению имплантируемых антиаритмических устройств. - М.: ГЭОТАРД-Медиа , 2010
9. Руководство по амбулаторно-поликлинической кардиологии / под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. -416 с. - (Национальный проект "Здоровье"). - ISBN 5-9704-0308-3 : **Экземпляры: ­всего 19**.
10. Руководство по нарушениям ритма сердца/ под ред. Е.И. Чазо­ва, СП. Голицына. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с.
11. Рыбакова М.К., Алехин М.Н., Митьков В.В. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Эхокардиография. – М: ВИДАР, 2008.

**5.1.2. Дополнительная литература**

1. Абельдяев Д.В. и др. Руководство по неишемической кардиоло­гии / под ред. Н.А. Шостак. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с.
2. Агеев Ф.Т., БеленковЮ.Н., Мареев В.Ю. Хроническая сердечная недостаточность. Избранные лекции по кардиологии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 432 с.
3. Адамс Х-А., Флеминг А.,Фридрих Л.,Рушулте Х. Атлас по неотложной помощи.- М.: МЕДпресс-информ 2009.
4. Амбулаторная ангиология. Под ред. Кириенко А.И., Кошкина В.М., Богачева В.Ю.- М.: Издательство «Литтерра» 2007.
5. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации / под ред. В.С. Моисеева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 256 с.
6. Аронов Д.М., Лупанов В.П. Функциональные пробы в кардиологии.- М: Медпресс-Информ, 2007..
7. Арутюнов Т.П. Терапия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний: руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 672 с.
8. Баранов В.Л., Николаев А.В., Куренкова И.Г. Тромбоэмболия легочной артерии. - М.: Элби, 2007.
9. Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. Гипертрофиче­ская кардиомиопатия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 320 с.
10. Белозеров, Ю. М. Детская кардиология [Текст] : (наследствен. синдромы) / Ю. М. Белозеров. - Элиста : Джангар, 2008. - 400 с. : ил. - ISBN 978-5-94587-255-4. **Экземпляры: ­всего 1**.
11. Берган Д. Дж., Бакмен Д., Фейд К.Ф. и др. Заболевания вен.- М: ГЭОТАРД-Медиа , 2010.
12. Биверс Г., Лип Г., Брайен Э.О. Артериальная гипертония. – М.: Бином. 2005.
13. Бочков Н.П., Пузырев В.П.,Смирнихина С.А. Клиническая генетика –М.: ГЭОТАР- МЕД 2011.
14. Бранд Я.Б., Долгов ИМ. Хирургическое лечение острых рас­стройств коронарного кровообращения: руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. -224с.
15. Бунин Ю.А. Диагностика и лечение тахиаритмий сердца.- М: Медпрактика. 2011.
16. Бунин Ю.А. Лечение неотложных состояний в кардиологии (часть I) - М : Прогресс- Традиция, 2005.
17. Бунин Ю.А. Лечение неотложных состояний в кардиологии (часть II )- М: Прогресс-Традиция, 2007.
18. Буравков С.В. ,Григорьев А.И. Основы телемедицины. –М.:Фирма «Слово» 2001.
19. Венгерова Ю.Я. Инфекционные болезни. Национальное руководство.- М.:ГЭОТАР – Медиа. 2010.
20. ВИЧ – инфекция и СПИД. Клинические рекомендации. Под ред. Покровского В.В.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2010.
21. Власов В.В. Введение в доказательную медицину.- М.: Медицина, 2001.
22. Внезапная сердечная смерть. Под ред. Мазура Н.А.- М.: Медпрактика, 2003.
23. Внутренние болезни по Дэвидсону. М. ГЭОТАР – Медиа 2009-2011.
24. Внутренние болезни по Тинсли Р. Харрисону.- М.: Практика, 2005.
25. Волкова Е.В., Макаров ОЗ., Николаев Н.Н Артериальная гипер-тензия у беременных. Только ли гестоз? Руководство для врачей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. -176 с.
26. Воробьев А.И. и др. Кардиалгии. 4-е изд. М.: НЬЮДИАМЕД, 2008.-292 с.
27. Ганцев Ш.Х.,Давыдов М.И. Онкология.- М.:ГЭОТАР-Медиа. 2010.
28. Грабб Н.Р., Ньюби Д.Е. Кардиология.- М.: Медпресс-информ 2006.
29. Григорьев А.И., Орлов О.И. Клиническая телемедицина. – М.: Фирма «Слово». 2001.
30. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины.- М., ГЭОТАР-мед. 2004.
31. Гринштейн Ю. И., под ред. Неотложная помощь в терапии и кардиологии// Руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 г. - 224 с.
32. Гринщтейн Б., Вуд Д. Наглядная эндокринология.- М. ГЭОТАР – Медиа. 2009.
33. Гриффин Б., Тополь Э. Кардиология. Практическое руководство/ пер. с англ.- М.: Практика. - 2008 г. - 1248 с.
34. Давей П. Наглядная ЭКГ.- М., ГЭОТАР –Медиа 2011.
35. ДедовИ.И., МельниченкоТ.А., Фадеев В.Ф. Эндокринология. - М.: ГЭОТАР-Медиа.2007.
36. Джонс К. Наследственные синдромы по Девиду Ститу.- М.: Практика 2011.
37. Дземешкевич С.Л., Стивенсон Л.У., Алекси-Месхишвили В.В. Болезни аортального клапана. Функция, диагностика, лечение. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2004.
38. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (классифика­ции, формулировка): руководство / под ред. И.Н. Денисова, С.Г. Го­роховой - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -144 с.
39. Диагностика и лечение в кардиологии. Под ред. Кроуфорда М.Х.- М.: Медпресс-информ. 2007.
40. Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности. Российские рекомендации (Разработаны Комитетом экспертов Всероссийского научного общества кардиологов) 2010.
41. Епифанов В.А. Восстановительная медицина.- М.: ГЭОТАР – Медиа 2012.
42. Жданов А.М, Ганеева О.Н.. Руководство по электростимуляции сердца.- М.: Медицина, 2008.
43. Заболевания периферических артерий. Под ред. Молера III Э.Р., Джаффа М.Р.- М.: ГЭОТАР-Медиа 2010.
44. Зубрицкий А.Н.. Легочное сердце.- М.: Медицина, 2002..
45. Интегративная неврология. Руководство по решению клинических задач. - Изд. Национальный мир, 2009.
46. Казакова В.Ф.Макорова И.Н., Серякова В.В. и др. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2010.
47. Кардиология. Консультант врача. Электронная информаци­онно-образовательная система на СВ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
48. Кардиология. Под ред. Гриффина Б., Тополя Э.- М.: Практика 2008.
49. Карманный справочник по диагностическим тестам. Под ред. Камышникова В.С.- М.: МЕДпресс-информ. 2004.
50. Кембел А. Медицинская этика.- М. ГЭОТАР – Медиа 2010.
51. Кеннеди Л., Пайл К. Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход.- М.: ГЭОТАР – Медиа 2011.
52. Клиническая аритмология/ Под ред. проф. А.В. Ардашева. -М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2009. - 1220 с.
53. Клиническая биохимия: учебное пособие. Под ред. Ткачук В.А. -М.: ГЭОТАР – Медиа.2008.
54. Консультант врача[Электронный ресурс] [Текст] : эл.информ.-образоват.система для врачей,оказывающ.первич.мед.-санитар.помощь. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007 - .Версия 1.1 : Кардиология. - ISBN EVSGSF3D-X0CE : **Экземпляры: ­всего 1**.
на CD-ROM диске:нац.руководство по кардиологии;Фармаколог.справ.;МКБ-10;Планы ведения больных и др.
55. Констант Д. Клиническая диагностика заболеваний сердца.- М : Бином, 2004.
56. Лабораторные и инструментальные исследования в диагностике. Под ред.Титова В.Н.- М.: ГЭОТАР –МЕД. 2004.
57. Ланг Т.А., Сесик М. Как описывать статистику в медицине. - М.: Практическая медицина. 2011.
58. Латфуллин, И. А. Неотложная кардиология [Текст] : руководство к практ. занятиям / И. А. Латфуллин, Р. И. Ахмерова, З. Ф. Ким. - М. : МЕДпресс-информ, 2004. - 96 с. : ил. - ISBN 5-98322-035-7 **Экземпляры:** ­всего 1
59. Левчук И.П., Третьякова Н.В. Медицина катастроф. Курс лекций.- М. ГЭОТАР – Медиа. 2012.
60. Леонтьев О.В.Бойцов С.А.,Леонтьев Д.В.- Правовые аспекты деятельности врача
61. Лисицын Ю.П. Медицина и здравоохранение XX – XXI в.в.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2011.
62. Лукацкий М.А. Остренкова М.Б. Психология - М.: ГЭОТАР –Медиа 2008.
63. Мазур Н.А. Внезапная смерть (стратификация риска) - М.: Медпрактика, 2003.
64. Мазур Н.А. Пароксизмальные тахикардии.- М.: Медпрактика. 2005.
65. Мазур Н.А. Практическая кардиология.- М.: Медпрактика. 2009. 616 с.
66. Мазур Н.А. Профилактика сердечно-сосудистых осложнений у больных артериальной гипертонией.- М.: Медпрактика. 2003.
67. Макаров О.В., Николаев Н.Н.,Волкова Е.В. Артериальная гипертония у беременных. -М.: ГЭОТАР – Медиа 2006.
68. Маколкин В.И. Приобретенные пороки сердца – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2008.
69. Медик В.А., Юрьев В.К.Общественное здоровье и здравоохранение.- М.: ГЭОТАР –Медиа. 2012.
70. Медик В.А.,Лисицын В.И.Прохорова А.В. Общественне здоровье и здравоохранение. Практикум.- М.:ГЭОТАР –Медиа. 2012.
71. Медицинское право. Юридические основы деятельности врача. Под ред. Сергеева Ю.Д.- М.: ГЭОТАР – Медиа 2008.
72. Метелица В.И. Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых лекарственных средств. Издательство: Медицинское Информационное агентство. 2006.
73. Мирончев О.В., С.Е.Берлина, Я.И.Коц. Классификации и диаг­ностические критерии сердечно-сосудистых заболеваний. Справочное пособие для врачей-терапевтов и кардиологов. Оренбург, 2004. - 247 с.
74. Моисеев В.С, Шемелин А.А. Алкоголь и болезни сердца. Руко­водство.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 168 с.
75. Морман Д., Хеллер Л. Физиология сердечно-сосудистой системы.- СП.,Питер,2000.
76. Моффет Д., Фейд О.Наглядная анатомия.- М.:ГЭОТАР –Медиа.2009.
77. Мратян С.Р., Петрухин В.А., Пронина В.П. Пороки сердца у беременных.- М. ГЭОТАР – Медиа. 2010.
78. Мутафъян О.А. Детская кардиология: руководство. - М.: ГЭО­ТАР-Медиа,2009.- 504 с.
79. Мухин Н.А., Моисеева В.С., Мартынова А.И. Внутренние болезни-.М.: ГЭОТАР –Медиа 2006.
80. Неврология для врачей общей практики. Под ред. Вейна А.М.- М:. Эйдос Медиа 2001.
81. Неотложная кардиология/ Под. ред. А.Л. Сыркина. - М.: МИА, 2004. - 520 с.
82. Неотложные состояния в кардиологии. Под ред. С. Майерсона, Р.Чаудари, Э.Митчела -М.: Бином, 2009.
83. Нил М.Дж. Наглядная фармакология. - М.: ГЭОТАР – Медиа 2011.
84. Ньюссбаум Р., Мак-Иннес Р.Р.,Виллард Х.Ф. Медицинская генетика.- М.: ГЭОТАР-Медиа. 2011.
85. Общая неврология. Никифоров А.С., Гусев Е.И, - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
86. Оганов Р. Г., Фомина ИТ. Болезни сердца. Руководство. - М.: Литгерра.-2006. - 1328 с.
87. Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. Профилактика сер­дечно-сосудистых заболеваний: руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-216 с.
88. Окороков ВТ, Якушин СС. Фармакотерапия стабильной стено­кардии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -160 с.
89. Опи Л.Х., Герш Б.Д.. Лекарства в практике кардиолога.- М.: Рид Элсивер, 2010.
90. Осложнения фармакотерапии. Неблагоприятные побочные реакции лекарственных средств. Под ред. Рейхарта Д.В.- М.:Литтера.2007.
91. Парсонз П.Э., Винер-Крошин Дж.П. Секреты неотложной помощи.- М: МЕДпресс-информ 2006.
92. Патология: учебник. Под ред. Пальцева М.А., Паукова В.С.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2011.
93. Патофизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы.Под редакцией Лилли Л.- М.: Бином 2010.
94. Петри А., Сэбин К. Наглядная статистика в медицине.- М.: ГЭОТАР –Мед 2003.
95. Полный справочник кардиолога [Текст] : справочное издание / О. В. Ананьев [и др.]. - М. : Эксмо, 2005. - 800 с. - ISBN 5-699-12234-6 : **Экземпляры:** ­всего 2
96. Полный медицинский справочник. Американский колледж терапевтов.-М.:АСТ,Астрель,2006.
97. Предоперационный период. Предоперационная оценка. Подготовка к плановым хирургическим вмешательствам. Под ред.Самойленко В.В. - М.: ГЭОТАР – Медиа. 2009.
98. Притгард Д.Дж., Корф Б.Р. Наглядная медицинская генетика.- М.:ГЭОТАР – Медиа 2011.
99. Пшеницин А.И., Мазур Н.А. Суточное мониторирование АД.- М.: Медпрактика-М, 2007.
100. Райдинг Э. Эхокардиография. Практическое руководство.- М: МЕД пресс - информ, 2010.
101. Райтберг Г.Е., Струтынский А.В. Внутренние болезни. Система органов дыхания.- М.: Бином 2005.
102. Райтберг Г.Е., Струтынский А.В. Внутренние болезни. Система органов пищеварения. -М.: МЕДпресс-информ. 2007.
103. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболе­ваний: Руководство для практикующих врачей/ Под общ. ред. Е.И. Чазо­ва, Ю.Н.Беленкова. - М.: Литтерра, 2007. - 752 с.
104. Реброва О.Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ. STATISTICA.- М.: Медиасфера 2002.
105. Руководство по геронтологии и гериартрии. Под ред. Ярыгина А.С.,Мелентьева А.С. -М.: ГЭОТАР –Медиа 2010.
106. Руководство по кардиологии [Текст] : учеб. пособие для вузов: в 3 т. / под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 - .Т.1. - 672 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-06 09-0 (т.1) **Экземпляры: ­всего 7**.
107. Руководство по кардиологии [Текст] : учеб. пособие для вузов: в 3 т. / ред.: Г. И. Сторожаков, А. А. Горбаченков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - ISBN 978-5-9704-0608-3.Т. 3. - 2009. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-0965-7(Т.3) **Экземпляры: ­всего 7**.
108. Руководство по скорой медицинской помощи. Под ред Багненко С.Ф., Верткина А.Л., Мирошниченко А.Г.- М.:ГЭОТАР – Медиа 2009.
109. Руксин В.В. Краткое руководство по неотложной кардиологии. - М.: Специальная литература, 2009. - 415 с.
110. Руксин В.В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кар­диология. Краткое руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 192 с.
111. Рыбакова М.К., Алехин М.Н., Митьков В.В. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Эхокардиография. – М: ВИДАР, 2008.
112. Рыбакова М.К., Митьков В.В. Эхокардиография в таблицах и схемах.- М: ВИДАР, 2011.
113. Рэфтэри Э.Т., Лим Э. Дифференциальный диагноз.- М.: МЕДпресс-мнформ. 2008.
114. Рябыкина Г.В.,Соболев А.В. Мониторирование ЭКГ.- М : Медпрактика, 2005.
115. Савченко А.П., Черкавская О.В.,Руденко Б.В.,Болотов П.А. Интервенционная кардиология.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2010.
116. Сергеев Ю.Д. Медицинское право.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2008.
117. Сергеева В.В. Рентгеновская компьютерная мультиспиральная томография сердца.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
118. Сердечные аритмии. Практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению. Беннет Д. Х.- М.: ГЭОТАРД-Медиа , 2010.
119. Сидоров П.И., Парняков А.В. Клиническая психология.- М:.ГЭОТАР – Медиа 2010.
120. Смулевич А.Б., Сыркин А.Л. Психокардиология. - М.: Медицинское информационное агенство 2005.
121. Соколов В.А. Дорожно-транспортная травма. - М.: ГЭОТАР – Медиа 2009.
122. Солвей Дж.Г. Наглядная медицинская биохимия.- М.: ГЕОТАР- Медиа.2011.
123. Спешилов М.П.. [Гипотония. Диагностика, профилактика и методы лечения](http://www.ozon.ru/context/detail/id/2183996/).- М: Центрполиграф, 2004.
124. Спортивная медицина: учебное пособие. Под ред. Епифанова В.А.- М.:ГЭОТАР – Медиа. 2006.
125. Справочник по доказательной медицине.- М.:ГЭОТАР-Медиа 2011.
126. Справочник по кардиологии. Пунит Рамракха, Джонатан Хилл/ Пер. с англ. под ред. А.Л. Сыркина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 860 с.
127. Спригингс Д., Чамберс Дж. Экстренная медицина. Диагностика и лечение неотложных состояний.- М.: Медицинская литература 2006.
128. Стеценко С.Г., Гончаров Н.Г.,СтеценкоВ.Ю., Пищата А.Н. Медицинское права. – М.: РМАПО, ЦКБ РАН.2011
129. Стожаров А.Н. Радиационная медицина. Минск 2000..
130. Струтынский А.В. Электрокардиограмма: Анализ и интерпретация.- М.: Медпресс-информ. 2009.
131. Струтынский А.В. Эхокардиограмма: Анализ и интерпретация.- М.: Медпресс-информ 2007.
132. Стрюк Р.И. Заболевания сердечно-сосудистой системы и беременность. М: ГЭОТАРД-Медиа , 2010.
133. Стрюк Р.И. Нарушения ритма у беременных.- М.:ГЭОТАР- Медиа. 2007.
134. Терновой С.К.,Синицын В.Е. Лучевая диагностика и терапия.- М.:ГЭОТАР – Медиа 2010.
135. Трифонов С.В. Избранные лекции по медицине катастроф. М.: ГЭОТАР-МЕД. 2001.
136. Тул Д.Сосудистые заболевания головного мозга.- М.:ГЕОТАР-Медиа 2007.
137. Тюрин В.П. Инфекционные эндокардиты.- М.: ГЭОТАР – МЕД, 2012.
138. Уайт Поль. Ключи к диагностике и лечению болезней сердца.: М.: Медицинская литература.2002.
139. Уард Дж., Линден Р.,Кларк Р. Наглядная физиология.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2010.
140. Ультразвуковое исследование сердца и сосудов [Текст] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / ред. О. Ю. Атьков. - М. : Эксмо, 2009. - 400 с. : ил. - (Медицинский атлас). - ISBN 978-5-699-29556-2 **Экземпляры: ­всего 6**.
141. Фармакология в вопросах и ответах. Под ред. Ралагандера А.- М.: ГЭОТАР-Медиа 2009.
142. Фогорос Р.М. Антиаритмические средства.- СП, Невский диалект, 2009.
143. Фолякин А.В. Руководство по артериальной гипертонии. Под ред. Е.И. Чазова, И.Е. Чазовой. М.: Медиа Медика, 2005. - 784 с.
144. Функциональная диагностика в кардиологии. Под ред.Васюка Ю.А.- М.:Практическая медицина 2009.
145. Хворостинка В.И., Лессовой В.И., Моисеева Т.А. Клиническая эндокринология: учебник для мед. Вузов.- М.: Изд. Факт, 2008.
146. Хегглин Р. Дифференциальная диагностика внутренних болезней. Издательство «Триада-Х» 2001.
147. Хофер Матиас. Цветовая дуплексная сонография.- М.: Медицинская литература, 2007.
148. Хэмптон Дж.Р. Атлас ЭКГ:150 клинических ситуаций.- М.: Медицинская литература,, 2007.
149. Хэмптон Дж.Р. Основы ЭКГ. - М.: Медицинская литература.2006.
150. Хэмптон Дж.Р. ЭКГ в практике врача.- М.: Медицинская литература,2006.
151. Чарная М.А., Морозов Ю.А. Тромбозы в клинической практике. – М.: ГЭОТАРД-Медиа., 2009.
152. Чрезпищеводная электрокардиостимуляция сердца. Под редакцией В.А. Сулимова, В.И. Маколкина.- М. : Медицина, 2001.
153. Шарыкин А.С. Врожденные пороки сердца.: М.: 2005.
154. Шахтер М. Артериальная гипертония.- М.: Практика, 2009.
155. Шиллер Н., Осипов М.А. Клиническая эхокардиография. - М.: Практика, 2005.
156. Шевченко О.П. и соавт. Ишемическая болезнь сердца. - М.: Реафарм, 2005.-416 с.
157. Шевченко, Н. М. Кардиология [Текст] : научное издание / Н. М. Шевченко. - М. : Медицинское информационное агентство, 2006. - 544 с. : ил. - ISBN 5-89481-416-2. **Экземпляры: ­всего 3**.
158. Школа здоровья. Артериальная гипертония: руководство + СБ / под ред. Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. -192 с.
159. Школа здоровья. Факторы риска сердечно-сосудистых забо­леваний + СБ: руководство для врачей, материалы для пациентов / под ред. Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с.
160. Эдейр О.В. Секреты кардиологии.- М: Медпресс-информ, 2008.

**5.1.3. Периодическая литература**

1. Consilium medicum. Журнал доказательной медицины для практикующих врачей.
2. Вестник Аритмологии. Научно-практический рецензируемый медицинский журнал.
3. Артериальная гипертензия - научно-практический рецензируемый журнал.
4. Визуализация в клинике.- Научно-практический рецензируемый медицинский журнал.
5. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. Научно-практический рецензируемый медицинский журнал.
6. Русский медицинский журнал. Независимое издание для практикующих врачей.
7. Сердечная недостаточность. Рецензируемый журнал общества специалистов по сердечной недостаточности и рабочей группы ВНОК.
8. Сердце: журнал для практикующих врачей. Рецензируемый журнал общества специалистов по сердечной недостаточности и рабочей группы ВНОК.
9. [Ультразвуковая и функциональная диагностика. - Научно-практический рецензируемый медицинский журн](http://ucm.sibtechcenter.ru/?query=rec.id%3D%22%D0%A3890452%22&sortKeys=none&startRecord=1&maximumRecords=10&recordSchema=marcxml&recordPacking=xml&mode=standard)ал.

**5.2 Программное обеспечение – общесистемное и прикладное программное обеспечение.**

1. Windows
2. Microsoft Office
3. Интернет-ресурсы библиотеки ОрГМА:
* Электронные программы, научно-популярные, медицинские электронные журналы
* «ИВИС» ( Irbis bib)
* Научная электронная библиотека.
* «EBSCO».
* Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Консультант студента».
* Правовая система «Консультант плюс».

**5.3 Информационно-справочные и поисковые системы (официальные медицинские сайты интернет, отвечающие тематике дисциплины)**

1. http://med-lib.ru Большая медицинская библиотека.
2. <http://www.cardiosite.ru>; <http://www.scardio.ru> – всероссийское научное общество кардиологов (ВНОК).
3. <http://www.endocrincentr.ru/science/public/consenss> - Российская Ассоциация Эндокринологов (РАЭ).
4. <http://www.escardio.org> - European Society of Cardiology (ESC).
5. http://www.fsvok.r Федеральная система внешней оценки качества клинических лабораторных исследований
6. <http://www.gastro-oline.ru> - Научное Общество Гастроэнтерологов России (НОГР).
7. <http://www.pulmonlogy.ru> - Российское респираторное общество.
8. <http://www.rsmsim.ru> - российское научное медицинское общество терапевтов РНМОТ).
9. <http://www.vnoa.ru> – всероссийское научное общество аритмологов (ВНОА).
10. Web of Science URL: http://isiknowledge.com
11. www.american heart.org - American Heart Association (АHA).
12. Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) URL: http://elibrary.ru/
13. Университетская информационная система Россия URL: http://www.cir.ru/index.jsp

**6. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

* Клиническая база: палаты отделений, параклинические диагностические отделения;
* Аудитория, оснащенная посадочными местами, столами, доской и мелом;
* Учебные комнаты, оснащенные столами, стульями, доской, мелом, средствами нагляного обеспечения учебного процесса (в т.ч. мультимедийными);
* Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
* Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам

**Учебные и вспомогательные помещения кафедры госпитальной терапии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес и Вид помещения | Количество | Площадь помещений, м2 | Обеспеченность наглядными пособиями и др. оборудованием |
| 1  | **ГАУЗ МГКБ №1, Гагарина, 23.** |  |  | Учебные комнаты - учебные доски, комплекты ученические КШМ №6, Аппараты для измерения АД, электрокардиографы, пикфлуорометры ПФИ-1, ситуационные задачи. Приказ Министра обороны РФ, ситуационные задачи, стенды, Информационные стенды со сменной информацией. Наборы ситуационных задач. Наборы презентаций по изучаемым темам и препаратам. Тестовые задания по изучаемым темам.Компьютерный класс - Компьютеры, контролирующие и обучающие программы. |
|   | Учебные комнаты | 5 | **111.9** |
|   | кабинет профессора |  | 15 |
|   | ассистентская |  | 8,8 |
|  2 | **ГАУЗ ООКБ №2, Невельская 24** |  |   |
|   | Учебные комнаты  | 4 | 72 |
|   | Лаборантская |  | 22,3 |
|   | Компьютерный класс |  | 24 |
|   | Кабинет зав. кафедрой |  | 31 |
|   | Ассистентская  |  | 19,5 |
|  3 | **ГАУЗ МГКБ им. Н.И.Пирогова, пр. Победы 140** |  |   |
|   | Кабинет профессора |  | 24 |
|   | Учебная комната |  | 24 |
|   | **ВСЕГО** |  | **352.5** |   |

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Оренбургская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Утвержденона заседании проблемной комиссии по кардиологии  |
|  |  | Протокол №7 от «16» ноября 2011г. |
|  |  |  |
|  |  | Председатель проблемной комиссии проф. Р.А.Либис |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел УМКД  | Наименование пункта УМКД дисциплины | Дата введения изменений в действие  | Подпись исполнителя | Подпись зав. кафедрой |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел, пункт УМКД | Содержание внесенных изменений  | Подпись зав. кафедрой |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Программа составлена в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура), утверждённого приказом Минобрнауки России 16.03.2011 № 1365.

Разработчики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГБОУ ВПО ОрГМА Минздрава РоссииКафедра госпитальной терапии им. Р.Г.Межебовского | Зав. кафедрой, д.м.н., профессор | Р.А.Либис |
| Кафедра госпитальной терапии им. Р.Г.Межебовского | Ассистент кафедры, к.м.н.  | Л.Г.Вдовенко |

 Программа рассмотрена и одобрена на заседании проблемной комиссии по кардиологии от « 16 » ноября 2011 года, протокол №7.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре от «15»мая 2012 года, протокол № 2.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой факультетской терапии и эндокринологии,

 профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_\_\_»\_\_\_\_ 20\_\_\_ Р.И.Сайфутдинов

Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней,

 профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_\_\_»\_\_\_\_ 20\_\_\_ К.М.Иванов

Заведующий кафедрой терапии,

 профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_\_\_»\_\_\_\_ 20\_\_\_ П.Ю.Галин

Председатель

методического совета по аспирантуре

д.м.н. профессор. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_\_ г. А.А. Вялкова

Начальник отдела

аспирантуры, докторантуры и организации

научных исследований \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_\_ М.В. Фомина