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 ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ «АРИТМОЛОГИЯ»**

**К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 14.01.05 «КАРДИОЛОГИЯ**»

Присуждаемая ученая степень
кандидат медицинских наук

 Форма обучения

Заочная

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…………………………….. | 4 |
| 5 | Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины…… | 10 |
| 6 | Материально-техническое обеспечение дисциплины (раздела)…………. | 14 |
| 7 | Лист регистрации внесения изменений……………………………………. | 15 |

**1. Цели и задачи обучения:**

**Цель –** приобретение полного объема систематизированных теоретических знаний и профессиональных навыков по вопросам аритмологии, необходимом для дальнейшего обучения и эффективного проведения учебно-воспитательного процесса в вузе и профессиональной деятельности в медицине (практическом здравоохранении).

**Задачи изучения дисциплины:**

* Углубить фундаментальные представления о физиологии, анатомии и патологии сердечно-сосудистой системы.
* Освоить современные методы диагностики и лечения нарушений ритма и проводимости, включая электрофизиологическое исследование, электрокардиостимуляцию и хирургические методики лечения.
* Овладеть современными методами интенсивной терапии при пароксизмальных нарушениях ритма и проводимости.
* Овладеть умением проводить дифференциальную диагностику нарушений ритма и проводимости.
* Научиться выявлять и проводить профилактику нарушений ритма с помощью антиаритмических препаратов.
* Сформировать умения и навыки самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности

**2.Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина по выбору аспиранта«Аритмология» (ОД.О.04) относятся к разделу обязательных дисциплин ОПП ППО(аспирантура) по специальности 14.01.05 «Кардиология» в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура) от 16.03.2011 № 1365.

 Изучение и освоение дисциплин по выбору позволяет аспиранту реализовать индивидуальные профессионально-образовательные запросы и интересы.

**2.1 Базовые дисциплины**

Внутренние болезни. Знание внутренних болезней на основе базовой подготовки

по программам лечебного факультета и клинической ординатуры. Кардиология,

ревматология, анестезиология и реаниматология, педиатрия.

**3. Требования к результатам освоения программы:**

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

**Знать:**

принципы организации аритмологической помощи, цели и задачи аритмологии в здравоохранении и в социальной помощи населению, распространенность, этиологию, патогенез, современные методы диагностики, основы применения различных методов лечения и профилактики нарушений ритма и проводимости.

**Уметь:**

* применить объективные методы обследования, выявить клинические признаки нарушений ритма и проводимости;
* оценить тяжесть состояния больного с нарушениями ритма и проводимости и принять необходимые меры для выведения больного из тяжелого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий, оказать необходимую неотложную помощь и при необходимости провести реанимационные мероприятия, определить показания для госпитализации и организовать ее;
* определить необходимость специальных методов обследования и уметь оценить данные электрокардиографии, суточного мониторирования ЭКГ, чреспищеводной стимуляции сердца,эхокардиографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, коронарографии, вентрикулографии применительно к конкретной клинической ситуации;
* провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, определить схему, план и тактику ведения больного с нарушениями ритма и проводимости
* определить степень нарушения гемостаза, показания к тромболитической терапии и выполнить все мероприятия по их нормализации;
* назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
* определить объем реабилитационных мероприятий и профилактики для больных с нарушениями ритма;
* определить объем лечения и реабилитации больных после кардиоверсии и имплантации кардиостимуляторов;
* оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

**Владеть:**

* клиническими методами исследования больных с нарушениями ритма и проводимости;
* проведением реанимационных манипуляций, электроимпульсной терапии при аритмиях, проведением пробы с дозированной физической нагрузкой на велоэргометре, чреспищеводной стимуляции сердца;
* регистрацией и расшифровкой электрокардиограммы и суточного мониторирования ЭКГ
* способами и методами лечения и реабилитации больных в стационарных и амбулаторных условиях;

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

**4.1** **Объем дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** |  |
| **Всего Часов****180** | **Год обучения** |
| **Аудиторные занятия (всего)** | **120** | **1** |
| В том числе: |  |  |
| Лекции (Л) | 40 |   |
| Практические и семинарские занятия (ПЗ) | 80 |  |
| **Самостоятельная работа (всего)** | **60** | **1** |
| **Общая трудоёмкость:** **5 з.е.=180ч. =3 1/3 недели** |  |  |

**4.2 Структура дисциплины**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Модуль****дисциплины** | **год** | **Виды учебной работы, включая самостоятельную работу** | **Рубежные контрольные точки** **и итоговой контроль****(формы контроля)**  |
| **всего** | **Лекции** | **прак.****занятия** | **Сам.****раб** |
|  | **Аритмология** | 1 | **180** | **40** | **80** | **60** | Устный опрос, собеседование. |
| 2. | **Итого** |  | **180** | **40** | **80** | **60** | **Итоговый контроль –устный опрос, собеседование.**  |

**4.2Содержание модулей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование модуля****дисциплины**  | **Содержание модуля****( в дидактических единицах)** |
|  | **Аритмология.** **180 часов** | **1 Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца** Современные основы электрофизиологии сердечной деятельности. Сердце: функциональная анатомия, структура миоцита, водителей ритма и проводящей системы. Систола и диастола. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы. Механизмы развития аритмий. **2. Нарушения ритма** Классификация аритмий. Методы диагностики нарушений ритма. Электрокардиография в диагностике нарушений ритма. Длительная регистрация ЭКГ (суточное холтеровское мониторирование). ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармакологические пробы. Электрофизиологические методы исследованияЭкстрасистолия. Классификация, градации желудочковых экстрасистол по Лауну и Вольфу. Атипичные варианты экстрасистолии: блокированные, с аберрацией желудочкового комплекса. Клиническая картина, диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение. Парасистолия, дифференциальная диагностика с экстрасистолией. Классификация по Биггеру.Электрофизиологические нарушения, ЭКГ критерии, диагностика. Подходы к лечению. Тахикардии. Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциально-диагностические критерии, медикаментозное и немедикаментозное лечение.  Суправентрикулярная пароксизмальная тахикардия. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение. Атриовентрикулярные тахикардии (А-В Т). Классификация, диагностические критерии, лечение.Желудочковые тахикардии (ЖТ), этиология, патогенез, клиника, распространенность, ЭКГ-диагностика,. Мономорфные, полиморфные, двунаправленные ЖТ. Прогностическая классификация по Bigger Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация. Этиология, патогенез, клиника. Пароксизмальные формы мерцания и трепетания предсердий, гемодинамика, особенности клиники при различных заболеваниях с «жесткими» и «податливыми» желудочками. ЭКГ-диагностика Методы диагностики для определения прогноза и особенностей клинического течения мерцания и трепетания предсердий. Современные методы лечения различных форм фибрилляции предсердий. Противопоказания к восстановлению синусового ритма. 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.Фибрилляция желудочков. Этиология, патогенез, клиника, ЭКГ-диагностика. Неотложная терапия. **3. Нарушения проводимости сердца** Классификация нарушений проводимости сердца. Синдром слабости синусового узла, 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, дифференциальная диагностика. Этиопатогенная связь ДСУ и СССУ с различными вариантами патологии сердечнососудистой системы. Методы лечения.Синоатриальные блокады. Причины, клиническая картина, диагностика, лечебная тактика. Атриовентрикулярные блокады. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечебная тактика. Внутрижелудочковые блокады. Клиника. ЭКГ-диагностика, лечебная тактика. Синдромы предвозбуждения желудочков. Классификация, распространенность, диагностические критерии. Терминология типов синдромов предвозбуждения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Варианты НРС при синдромах предвозбуждения. Особенности А-В Т при синдроме WPW, диагностика, дифференциальная диагностика. Медикаментозное и немедикаментозное лечение.Преимущества катетерных методов лечения (аблация).Клиника, диагностика,Синдром удлиненного QT. Причины, ЭКГ диагностика, клиническая симптоматика, лечебная тактика. **4. Фармакотерапия аритмий** (этиотропное лечение, антиаритмические препараты) Классификация, клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Современные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца. Антиаритмики I класса. Представители. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Побочные эффектыАнтиаритмики II-IV классов. Представители. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Побочные эффектыПрепараты разных групп, обладающие антиаритмическим действием: препараты К, Мg, АТФ, Сердечные гликозиды, унитиол.Выбор антиаритмического средства, режима дозирования и способа введения в зависимости от вида аритмии, нарушения проводимости. Осложнения антиаритмической терапии**5. Интервенционные методы лечения нарушений ритма и проводимости** Электроимпульсная терапии . Показания к проведению. Ведение больных после восстановления синусового ритма. Кардиовертерные дефибрилляторы.Чреспищеводная кардиостимуляция в диагностике и лечении больных с нарушениями ритма сердца и проводимости. Понятия об электрокардиостимуляции. Виды кардиостимуляторов, принципы работы, методы контроля.. Классификация. Показания и противопоказания к временной и постоянной кардиостимуляции. ЭКГ при кардиостимуляции. Особенности гемодинамики при кардиостимуляции.. Осложнения у больных с имплантируемым кардиостимулятором. Хирургическое лечение аритмий. **6. Осложнения нарушений ритма**. Тромбоэмболии и тромбозы Тромбозы и тромбоэмболии. Определение, этиология, патогенетические механизмы, клиника, лечение.  |

**4.3 Структура модулей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание** | **Трудоем-кость****(час.)** |
| **Модуль 1** |
| **Аритмология** |
| **1. Аудиторная работа** |
|  | **а) Лекции** | **40** |
| 1. 1
 | Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца. Сердце: функциональная анатомия, структура миоцита, водителей ритма и проводящей системы. Систола и диастола. Анатомия проводящей системы сердца.  | 2 |
|  | Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы. Механизмы развития аритмий.  | 2 |
|  | Классификация н**арушений ритма сердца и проводимости**. | 2 |
|  | Современные методы диагностики нарушений ритма  | 2 |
|  | Экстрасистолия. Классификация, клиника, диагностика, лечение | 2 |
|  | Тахикардии. Топическая диагностика фокальных предсердных и желудочковых тахикардии, манифестирующих дополнительных путей проведения. Диффдиагностика желудочковых и наджелудочковых тахикардии, АВ узловой тахикардии, ортодромной тахикардии, трепетания предсердий, предсердной эктопической тахикардии. Классификация, клиника, диагностика, лечение | 4 |
|  | Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация, клиника, диагностика, лечение | 4 |
|  | Нарушения проводимости сердца. Причины, клиническая картина, диагностика. Диффдиагностика различных видов нарушений проводимости сердца, лечебная тактика. | 6 |
|  | Фармакотерапия аритмий Выбор антиаритмического средства, режима дозирования и способа введения в зависимости от вида аритмии, нарушения проводимости. | 6 |
|  | Интервенционные методы лечения нарушений ритма и проводимости. Определение показаний и противопоказаний к: радиочастотной аблации, имплантации искусственных водителей ритма сердца, имплантации кардиовертеров-дефибрилляторов. установке имплантируемых мониторов ЭКГ, к кардиоресинхронизирующей терапии. | 8 |
|  | Осложнения нарушений ритма. | 2 |
|  | **б) Семинарские и практические занятия** | **80** |
|  | Этиология и патогенез нарушений ритма Состояния, способствующие возникновению аритмий (синдромы предвозбуждения и укороченного PQ, нарушения электролитного обмена, лекарственные препараты) | 4 |
|  | Электрофизиологические механизмы аритмий | 2 |
|  | Диагностика нарушений ритма Электрокардиография в диагностике нарушений ритма . Анализ ЭКГ у пациентов с нарушениями ритма Длительная регистрация ЭКГ (суточное холтеровское мониторирование) | 6 |
|  | ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармакологические пробы. Электрофизиологические методы исследования | 4 |
|  | Экстрасистолия. Классификация, градации желудочковых экстрасистол по Лауну и Вольфу, клиническая картина, диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение. Парасистолия. Электрофизиологические нарушения, ЭКГ критерии, диагностика, лечение | 4 |
|  | Тахикардии. Классификация, клиническая картина, диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение. Суправентрикулярная пароксизмальная тахикардия. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение. Желудочковая пароксизмальная тахикардия. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение.  | 4 |
|  | Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация. Этиология, патогенез, клиника. ЭКГ-диагностика. Лечение различных форм фибрилляции предсердий. Противопоказания к восстановлению синусового ритма. Лечение. Фибрилляция желудочков. Этиология, патогенез, клиника, ЭКГ-диагностика. Неотложная терапия  | 4 |
|  | Синдром слабости синусового узла, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Синоатриальные блокады. Причины, клиническая картина, диагностика, лечебная тактика | 4 |
|  | Атриовентрикулярные блокады. Клиника, ЭКГ-диагностика, лечение. Внутрижелудочковые блокады. Клиника. ЭКГ-диагностика, лечебная тактика.  | 4 |
|  | Блокады ножек пучка Гиса. Клиника, ЭКГ диагностика, развитие ХСН при БНПГ. Ресинхронизирующая терапия. | 4 |
|  | Синдромы предвозбуждения желудочков. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Медикаментозное и немедикаментозное лечение. | 4 |
|  | Синдром удлиненного и укороченного QT. Причины, ЭКГ диагностика, клиническая симптоматика, лечебная тактика.  | 4 |
|  | Классификация антиаритмических препаратов. Антиаритмики I - IV класса. Представители. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты. Препараты разных групп, обладающие антиаритмическим действием | 4 |
|  | Выбор антиаритмического средства, режима дозирования и способа введения в зависимости от вида аритмии, нарушения проводимости. | 4 |
|  | Показания к проведениию Электроимпульсной терапии. Ведение больных после восстановления синусового ритма.  | 4 |
|  | Чреспищеводная кардиостимуляция в диагностике и лечении больных с нарушениями ритма сердца и проводимости.  | 4 |
|  | Кардиостимуляторы. Классификация. Показания и противопоказания к временной и постоянной кардиостимуляции. Виды кардиостимуляторов. ЭКГ при кардиостимуляции. Особенности гемодинамики при кардиостимуляуции.. Осложнения у больных с имплантируемым кардиостимулятором.  | 4 |
|  | Хирургическое лечение аритмий.  | 4 |
|  | Осложнения нарушений ритма . Тромбоэмболии и тромбозы. Определение, этиология, патогенетические механизмы, клиника, лечение. | 4 |
|  | Профилактика нарушений ритма. Трудоспособность. МСЭ. | 2 |
| **Рубежный контроль** |  |
|  | Устный опрос, собеседование, решение ситуационных задач | 2 |
| **2. Самостоятельная внеаудиторная работа-60** |
|  | **а) Обязательная** | **60** |
|  | Формы работы – подготовка к семинарским занятиям, работа с литературой по теме, работа с тестами..  | 60 |
|  | Виды контроля – устный опрос, собеседование |  |
|  | **б) Необязательная** |  |
|  | Формы работы – написание сообщений, рефератов |  |
|  | Виды контроля – проверка продуктов деятельности, контроль за посещаемостью  |  |

**4.4 Самостоятельная внеаудиторная работа**

**Обязательная внеаудиторная самостоятельная работа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид работы** | **Трудо-****емкость****(час)** | **Вид контроля** |
| Работа с лекционным материалом | 24 | Устный опрос. Собеседование |
| Подготовка к семинарским занятиям | 20 | Устный опрос. Собеседование |
| Написание рефератов, сообщений по темам | 16 | Защита и обсуждение реферата, сообщения |
|  Всего | 60 |  |

**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:**

**5.1.1. Основная литература.**

1. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации / под ред. В.С. Моисеева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 256 с.
2. 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.
3. Руководство по нарушениям ритма сердца/ под ред. Е.И. Чазо­ва, СП. Голицына. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с.
4. Аритмии сердца. Нарушение сердечного ритма и проводимости: М. С.

Кушаковский — Санкт-Петербург, Фолиант, 2007 г.- 672 с.

1. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты: В. А. Люсов, Е. В. Колпаков — Санкт-Петербург, ГЭОТАР-Медиа, 2009 г.- 400 с.
2. Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца: Под редакцией В. А. Сулимова — Санкт-Петербург, ГЭОТАР-Медиа, 2011 г.- 448 с.
3. Руководство по нарушениям ритма сердца: Под редакцией Е. И. Чазова, С. П. Голицына — Санкт-Петербург, ГЭОТАР-Медиа, 2010 г.- 432 с.
4. Рекомендации всероссийского научного общества специалистов по клинической электрофизиологии, аритмологии и кардиостимуляции по проведению клинических электрофизиологических исследований катеторной абляции и имплантации антиаритмических устройств / М.: Золотой абрикос, 2011, 187 с.

**5.1.2. Дополнительнаялитература.**

1. Cardiac surgery, 3rd edition /Nicholas T. Kouchoukos, Eugene H. Blackstone, Donald B.Doty, Frank L. Hanley, Robert B. Karp. Churchill Livingstone. 2003, p. 1938.
2. Cardiothoracic surgery / J. Chikwe, E. beddow, B. Glenville. Oxford University Press, 2006, p. 793.
3. Handbook of cardiac electrophysiology a practical guide to invasive EP Studies and catheter ablation / Francis D Murgatroyd, Andrew D Krahn. Re Medica Publishing/ - 2002, с. 680.
4. Manual of perioperative care in adult cardiac surgery, fourth edition / Robert M. Bojar. Blackwell Publishing. 2005, p. 630.
5. Аритмии сердца: Ф. И. Белялов — Москва, Медицинское информационное агентство, 2006 г.- 352 с.
6. Бокерия Л.А., Ревишвили А.Ш. Рекомендации Всероссийского научного общества специалистов по клинической электрофизиоло­гии, аритмологии и кардиостимуляции по проведению клинических электрофизиологических исследований, катетерной аблации и им­плантации антиаритмических устройств.-М.: изд-во РАМН, 2005. -237 с.
7. Бокерия Л.А., Ревишвили А.Ш., Ардашев А.В., Кочович Д.З. Желу­дочковые аритмии (современные аспекты консервативной терапии и хирургического лечения). –М.: Медпрактика-М, 2002. - 272 с.
8. Бунин Ю.А. Диагностика и лечение тахиаритмий сердца.- М: Медпрактика. 2011.
9. Бунин Ю.А. Лечение неотложных состояний в кардиологии (часть I) - М : Прогресс- Традиция, 2005.
10. Бунин Ю.А. Лечение неотложных состояний в кардиологии (часть II )- М: Прогресс-Традиция, 2007.
11. Внезапная сердечная смерть. Под ред. Мазура Н.А.- М.: Медпрактика, 2003.
12. Внутренние болезни по Дэвидсону. М. ГЭОТАР – Медиа 2009-2011.
13. Внутренние болезни по Тинсли Р. Харрисону.- М.: Практика, 2005.
14. Временная электрокардиостимуляция / Под редакцией А.Ш. Ревишвили. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 180 с.
15. Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины : пер. с англ. / Триша Гринхальх ; под ред. И.Н. Денисова, К.И. Сайткулова. - 3-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 282 с. : ил. - Загл. и авт. ориг.: How to read a paper. The basics of evidence-based medicine /Trisha Greenhalgh.
16. Гринштейн Ю. И., под ред. Неотложная помощь в терапии и кардиологии// Руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 г. - 224 с
17. Джанашия П. X, Шевченко Н. М., Олишевко С. В. Неотложная кардиология. Руководство для врачей. - М.: Бином, 2006. - 296 с.
18. Диагностика и лечение в кардиологии. Под ред. Кроуфорда М.Х.- М.: Медпресс-информ. 2007.
19. Диагностика и лечение нарушений ритма сердца: Пособие для врачей: Яковлев В.Б., Макаренко А.С., Капитонов К.И. — Санкт-Петербург, 2003 г.- 168 с.
20. Диагностика и лечение пациентов с иплантированными антиаритмическими устройствами / Егоров Д.Ф., Гордеев О.Л. М.: Человек, 2006, 198 с.
21. Егоров ДФ., Гордеев О.П. Динамическое наблюдение взрослых пациентов с имплантированными электрокардиостимуляторами. -СПб.: изд-во Человек, 2004.-80с.
22. Жданов А.М, Ганеева О.Н.. Руководство по электростимуляции сердца.- М.: Медицина, 2008.
23. Кардиология : национальное руководство / под ред.Ю.Н.Беленкова, Р.Г.Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1232 с **Экземпляров: всего 6**
24. Кардиология, 2007 : клинич. рекомендации / Всерос. науч. об-во кардиологов ; гл. ред. Ю.Н. Беленков, Р. Г. Оганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 624 с.
25. Кардиология. Клинические рекомендации / под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 912 с. **Экземпляров: всего 6**
26. Кардиология. Руководство для врачей: Под редакцией Р. Г. Оганова, И. ГФоминой — Москва, Медицина, 2004 г.- 852 с.
27. Клиническая аритмология/ Под ред. проф. А.В. Ардашева. -М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2009. - 1220 с.
28. Кушаковский М.С Аритмии сердца. - СПб.: Фолиант, 2004. -669 с.
29. Латфуллин И. А., Богоявленская О. В., Ахмерова Р. И. Клиниче­ская аритмология. Учебное пособие. - М.: МЕДпресс-информ, 2007. -79 с.
30. Люсов В.А., Колпаков Е.В. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с.
31. Мазур Н.А. Пароксизмальные тахикардии.- М.: Медпрактика. 2005.
32. Метелица В.И. Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых лекарственных средств. Издательство: Медицинское Информационное агентство. 2006.
33. Морман Д., Хеллер Л. Физиология сердечно-сосудистой системы. – СПб: Питер, 2000. – 256с.
34. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. - М.: Медпресс-информ, 2009.
35. Мутафъян О.А. Детская кардиология: руководство. - М.: ГЭО­ТАР-Медиа,2009.- 504 с.
36. Мутафьян О. А. Аритмии сердца у детей и подростков (клини­ка, диагностика и лечение). Руководство. - СПб.: Бином, Невский диа­лект, 2003.-224 с.

Н. А.Новикова, М. Ю. Гиляров, М. Г. Полтавская, А. Л. Сыркин — Санкт-Петербург, Медицинское информационное агентство, 2007 г.- 72 с.

1. Нарушения ритма сердца: Гордиенко А.В., Лейчинский С.В. — Москва, 2009 г.- 112 с.
2. Неотложная помощь в терапии и кардиологии : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования / Ю.И. Гринштейн и др. ; под ред. Ю.И. Гринштейна. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 213 с.
3. Неотложные состояния в кардиологии. Под ред. С. Майерсона, Р.Чаудари, Э.Митчела -М.: Бином, 2009.
4. Новикова НА. Диагностика и лечение нарушений ритма серд­ца: общие принципы.-М.: Издательство: МИА, 2007. - 72 с.
5. Оганов Р. Г., Фомина ИТ. Болезни сердца. Руководство. - М.: Литгерра.-2006. - 1328 с.
6. Опи Л.Х., Герш Б.Д.. Лекарства в практике кардиолога.- М.: Рид Элсивер, 2010.
7. Осложнения фармакотерапии. Неблагоприятные побочные реакции лекарственных средств. Под ред. Рейхарта Д.В.- М.:Литтера.2007.
8. Парсонз П.Э., Винер-Крошин Дж.П. Секреты неотложной помощи.- М: МЕДпресс-информ 2006.
9. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболе­ваний: Руководство для практикующих врачей/ Под общ. ред. Е.И. Чазо­ва, Ю.Н.Беленкова. - М.: Литтерра, 2007. - 752 с.
10. Руководство по скорой медицинской помощи : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / гл. ред. С.Ф. Багненко и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - XXIV, 787 c.
11. Руководство по нарушениям ритма сердца/ под ред. Е.И. Чазо­ва, СП. Голицына. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с.
12. Руководство по скорой медицинской помощи. Под ред Багненко С.Ф., Верткина А.Л., Мирошниченко А.Г.- М.:ГЭОТАР – Медиа 2009.
13. Рябыкина Г.В.,Соболев А.В. Мониторирование ЭКГ.- М : Медпрактика, 2005.
14. Сердечные аритмии. Практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению. Беннет Д. Х.- М.: ГЭОТАРД-Медиа , 2010.
15. Сердечные аритмии: практические рекомендации по интерпре­тации кардиограмм и лечению / под ред. В.А. Сулимова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 440 с.
16. Справочник по кардиологии. Пунит Рамракха, Джонатан Хилл/ Пер. с англ. под ред. А.Л. Сыркина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 860 с.
17. Спригингс Д., Чамберс Дж. Экстренная медицина. Диагностика и лечение неотложных состояний.- М.: Медицинская литература 2006.
18. Стандарты ведения больных, 2007, вып. 2 : клинич. рекомендации / Ред. совет : А.А. Баранов и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1345 с
19. Стандарты ведения больных, 2007, вып. 4 : клинич.рекомендации /Гл. ред.: Р.М. Хаитов и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1345 с.
20. Стерн, С. От симптома к диагнозу : руководство для врачей : пер. с англ. / Скотт Стерн, Адам Сайфу, Дайн Олткорн. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 810 с.
21. Сторожаков Г.И., Горбаченков А.А. Руководство по кардиоло­гии: в 3 т. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -Т. 1. - 672 с, Т. 2. - 512 с; Т. 3. -480 с.
22. Струтынский А.В. Электрокардиограмма: Анализ и интерпретация.- М.: Медпресс-информ. 2009.
23. Стрюк Р.И. Нарушения ритма у беременных.- М.:ГЭОТАР- Медиа. 2007
24. Фогорос Р.М. Антиаритмические средства.- СП, Невский диалект, 2009.
25. Формирование ритма сердца в организме человека и животных: В. М. Покровский — Москва, Кубань-Книга, 2007 г.- 144 с.
26. Хирургия сердца / Ю.П. Островский. – М.: Мед. лит., 2007. – 576 с.
27. Хэмптон Дж.Р. Основы ЭКГ. - М.: Медицинская литература.2006.
28. Хэмптон Дж.Р. ЭКГ в практике врача.- М.: Медицинская литература,2006.
29. Чрезпищеводная электрокардиостимуляция сердца. Под редакцией В.А. Сулимова, В.И. Маколкина.- М. : Медицина, 2001.
30. Ямин М.Си др. Аритмогенная кардиомиопатия/ дисплазия правого желудочка. - СПб.: ИНКАРТ, 2009. - 80 с.

**5.1.3. Периодическая литература**

1. Consilium medicum. Журнал доказательной медицины для практикующих врачей.
2. Артериальная гипертензия - научно-практический рецензируемый журнал.
3. Вестник Аритмологии. Научно-практический рецензируемый медицинский 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.

 **5.1.4 программное обеспечение** – общесистемное и прикладное программное.

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».

**5.1.5 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.escardio.org> - European Society of Cardiology (ESC).
4. http://www.fsvok.r Федеральная система внешней оценки качества клинических лабораторных исследований
5. <http://www.gastro-oline.ru> - Научное Общество Гастроэнтерологов России (НОГР).
6. <http://www.pulmonlogy.ru> - Российское респираторное общество.
7. <http://www.rsmsim.ru> - российское научное медицинское общество терапевтов РНМОТ).
8. <http://www.vnoa.ru> – всероссийское научное общество аритмологов (ВНОА).
9. Web of Science URL: http://isiknowledge.com
10. www.american heart.org - American Heart Association (АHA).
11. Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) URL: http://elibrary.ru/
12. Университетская информационная система Россия URL: <http://www.cir.ru/index.js>

 **6. Материально-техническое обеспечение:**

* 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, наборы ЭКГ 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 ЭКГ.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