**Государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Оренбургская государственная медицинская академия»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра пропедевтики внутренних болезней

«Утверждаю»

проректор по научной и клинической работе

профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.П. Сетко

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по факультативной дисциплине**

«Инструментальные методы исследования в кардиологии»

**К основной образовательной программе**

**Последипломного профессионального образования**

**(аспирантура)**

**по специальности 14.01.04 «Внутренние болезни»**

Присуждается ученая степень  
кандидат медицинских наук

Форма обучения

очно

# 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 | Структура и содержание…………………………….. | 4 |
| 5 | Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины…… | 5 |
| 6 | Материально-техническое обеспечение дисциплины (раздела)…………. | 6 |
| 7 | Лист регистрации внесения изменений……………………………………. | 8 |

**1. Цели и задачи обучения:**

**Цель –** приобретение полного объема систематизированных теоретических знаний и профессиональных навыков по инструментальным методам исследования в кардиологии, 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 поражений сердца при эндокринных заболеваниях, поражениях нейро-мышечного аппарата в клинике внутренних болезней и симптоматической артериальной гипертензии.
* Овладеть умением проводить дифференциальную диагностику гипертонической

болезни и симптоматических артериальных гипертензий.

* Освоить методологию проведения научных и клинических исследований при данных клинических состояниях.
* Сформировать умения и навыки самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности

**2.Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Избранные вопросы терапии и смежных дисциплин» (ФД.А.02) относятся к разделу факультативных дисциплин ОПП ППО (аспирантура) по специальности 14.01.04 «Внутренние болезни» 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, кардиология, ревматология, эндокринология, акушерство и гинекология. анестезиология и реаниматология, педиатрия.

Знание внутренних болезней и кардиологии на основе базовой подготовки по программам лечебного факультета и клинической ординатуры.

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

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

**Знать:**

Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии, поражениях нейро-мышечного аппарата в клинике внутренних болезней, симптоматической артериальной гипертонии. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

**Уметь:**

* определить необходимость специальных методов обследования и уметь оценить данные электрокардиографии, эхокардиографии, коронарографии, применительно к конкретной клинической ситуации;
* оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

**Владеть:**

* методикой оценки данных электрокардиографии, эхокардиографии, коронарографии с получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных

методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента;

* оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по

здравоохранению.

**Структура и содержание факультативной дисциплины «Инструментальные методы исследования в кардиологии»**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зачетная единица (36 часов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **№ п/п** | **Раздел дисциплины** | **Ггод обучения** | **Неделя года обучения** | **Работа (в часах)** | | |
| Семинарские занятия, час. | СР, час. | Всего, час. | | **Формы текущего контроля успеваемости. Формы промежуточной аттестации.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | | 10 |
| ФД.А.02 | 1. | Электрокардиография. | 2 | 16 | 6 | 6 | 12 | | Собеседование |
| 2. | Ультразвуковые методы исследования сердца. | 2 | 16 | 6 | 6 | 12 | | Собеседование |
| 3. | Коронарография. | 2 | 16 | 6 | 6 | 12 | | Собеседование |

**Структура и содержание модулей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание** | **Трудоёмкость (час)** | |
|  | **Модуль 1** | **12** | |
|  | **Электрокардиография.** |  | |
|  | **Практические занятия** | **6** | |
| 1. | Электрокардиография в норме и патологии. | 2 | |
| 2. | ЭКГ диагностика инфаркта миокарда, аритмий. | 4 | |
|  |  |  | |
|  | **Самостоятельная работа** | | **6** | |
|  | ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца. | | 2 | |
|  | Суточное мониторирование ЭКГ. ЧПЭС. | | 2 | |
|  | Современная фармакотерапия при нарушениях ритма и проводимости. | | 2 | |
|  | **Модуль 2** | | **12** | |
|  | **Ультразвуковые методы исследования сердца.** | |  | |
|  | **Практические занятия** | | **6** | |
| 1. | Ультразвуковые методы исследования сердца и крупных сосудов. | | 2 | |
| 2. | Диагностическое значение эхокардиографии при артериальной гипертонии и ишемической болезни сердца. | | 4 | |
|  | **Самостоятельная работа** | | **6** | |
|  | Эхокардиография при перикардитах различного генеза. | | 2 | |
|  | Эхокардиография при кардиомиопатиях. | | 2 | |
|  | Эхокардиография при пороках сердца. | | 2 | |
|  | **Модуль 3** | | **12** | |
|  | **Коронарография.** | |  | |
|  | **Практические занятия** | | **6** | |
| 1. | Коронарография. | | 2 | |
| 2. | Диагностическое значение коронарографии при ишемической болезни сердца. | | 4 | |
|  | **Самостоятельная работа** | | **6** | |
| 1. | Аортокоронарное шунтирование, стентирование и баллонная ангиопластика как методы лечения ишемической болезни сердца. | | 6 | |

**Содержание факультативной дисциплины «Инструментальные методы исследования в кардиологии»**

***Раздел 1. Электрокардиография.***

Электрокардиография в норме и патологии.

ЭКГ диагностика инфаркта миокарда, аритмий.

ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца.

Суточное мониторирование ЭКГ. ЧПЭС.

Современная фармакотерапия при нарушениях ритма и проводимости.

***Раздел 2. Ультразвуковые методы исследования сердца.***

Ультразвуковые методы исследования сердца и крупных сосудов.

Диагностическое значение эхокардиографии при артериальной гипертонии и ишемической болезни сердца.

Эхокардиография при перикардитах различного генеза.

Эхокардиография при кардиомиопатиях. Эхокардиография при пороках сердца.

***Раздел 3. Коронарография.***

Диагностическое значение коронарографии при ишемической болезни сердца.

Аортокоронарное шунтирование, стентирование и баллонная ангиопластика как методы лечения ишемической болезни сердца.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Литература:**

1. Т.С. Виноградова. Справочник: Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы. М., 1996.
2. Н.Шиллер, М.А. Осипов. Клиническая эхокардиография. М., 1993.
3. В.И. Маколкин. Приобретённые пороки сердца. М., 1977.

4. Голдбергер А. Л.

Клиническая электрокардиография = Clinical electrocardiography : нагл. подход : пер. с англ. / А. Л. Голдбергер ; ред. А. В. Струтынский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328 с. : ил. (Шифр 616.12-073(075.8)/Г 60-434696)

Экземпляры: всего:1 - Ч/З-1(1)

5. Исаков И.И. Клиническая электрокардиография : рук-во для врачей / И. И. Исаков, М. С. Кушаковский, Н. Б. Журавлева. - Л. : Медицина, 1974. - 295 с. : ил. (Шифр 616.12-07/И 85-547840)

Экземпляры: всего:2 - АБ.н/л(1), Ч/З-1(1)

6. Суворов А.В. Клиническая электрокардиография / Нижегородский гос.мед.ин-т;А.В.Суворов. - Н. Новгород : Изд-во НГМИ, 1993. - 121 с. : ил. (Шифр 616.12-07/С 891-735726)

Экземпляры: всего:1 - Ч/З-1(1)

7. Сумароков А.В. Клиническая электрокардиография : монография / А. В. Сумароков, А. А. Михайлов. - 3-е изд. - М : Медицина, 1975. - 223 с. (Шифр 616.12-07/С 89-267731)

Экземпляры: всего:6 - АБ.н/л(4), Ч/З-1(1), Ч/З-3(1)

8. Циммерман Франклин Клиническая электрокардиография : монография / Франклин Циммерман ; ред. В. Н. Хирманов. - 2-е изд. - М. : Бином, 1998. - 448 с. : ил. (Шифр 616.12-07/Ц 11-825359)

Экземпляры: всего:1 - АБ.н/л(1)

1. Лечение острого коронарного синдрома без стойких подъемов сегмента ST на ЭКГ. Российские рекомендации. Всероссийское  научное общество кардиологов. <http://www.cardiosite.ru/>
2. Диагностика и лечение острой сердечной недостаточности. Российские рекомендации. Всероссийское  научное общество кардиологов. <http://www.cardiosite.ru/>
3. Профилактика. Диагностика и лечение артериальной гипертензии. Российские рекомендации (второй пересмотр). Всероссийское  научное общество кардиологов. <http://www.cardiosite.ru/>
4. Диагностика, лечение и профилактика артериальной гипертензии у детей и подростков. Российские рекомендации. Всероссийское  научное общество кардиологов и Ассоциация детских кардиологов России. <http://www.cardiosite.ru/>
5. Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза. Российские рекомендации. Всероссийское  научное общество кардиологов.  <http://www.cardiosite.ru/>
6. Диагностика и лечение ХСН. Российские рекомендации (второй пересмотр). Всероссийское  научное общество кардиологов Общество специалистов по сердечной недостаточности. <http://www.cardiosite.ru/>
7. Диагностика и лечение стабильной стенокардии. Российские рекомендации. Всероссийское  научное общество кардиологов.  <http://www.cardiosite.ru/>

**Материально-техническое обеспечение**

**УЧЕБНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ**

**КАФЕДРЫ ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ**

1. Лекционная аудитория, закрепленная за кафедрой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № аудитории | Площадь | Количество посадочных мест | обеспеченность демонстрационным оборудованием |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| №11 | 217 м2 | 200 | + |

1. Использование клинических баз в учебном процессе

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базы  кафедры | Количество комнат | Площадь |
| НУЗ «ОКБ на ст. Оренбург ОАО «РЖД» | - 4 учебные комнаты  - Кабинеты профессорско-преподавательского состава  - Препараторские | 70 м2  40 м2  25 м2 |

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Оренбургская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Утверждено на совещании кафедры пропедевтики внутренних болезней |
|  |  | Протокол №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |
|  |  |  |
|  |  | Зав. кафедрой д.м.н., проф. К.М. Иванов\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 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 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Лист согласования**

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.

Разработчик:

Профессор, д. м. н., заведующий

кафедрой пропедевтики внутренних болезней

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

Программа одобрена на заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней №\_\_\_\_, протокол № \_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре от « » 20 года, протокол № .

СОГЛАСОВАНО:

Председатель

методического совета по аспирантуре

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

Начальник отдела

аспирантуры, докторантуры и организации

научных исследований \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_