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 «ГИПЕРТЕНЗИОЛОГИЯ»**

**К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 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…………………………….. | 4 |
| 5 | Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины…… | 11 |
| 6 | Материально-техническое обеспечение дисциплины (раздела)…………. | 15 |
| 7 | Лист регистрации внесения изменений……………………………………. | 16 |

**1. Цели и задачи обучения:**

**Цель –** приобретение полного объема систематизированных теоретических знаний и профессиональных навыков по вопросам артериальной гипертонии, 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 артериальной гипертензии с позиции доказательной медицины.
* Овладеть современными методами интенсивной терапии при неотложных состояниях, обусловленных артериальной гипертонией.
* Овладеть умением проводить дифференциальную диагностику гипертонической

болезни и симптоматических артериальных гипертензий.

* Получить навыки выявления и проведения профилактики факторов риска

артериальной гипертензии среди населения на основании глубоких теоретических

знаний по кардиологии и результатов достоверных и доказательных клинических

исследований.

* Освоить методологию проведения научных и клинических исследований в

области гипертензиологии.

* Сформировать умения и навыки самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности

**2.Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина по выбору аспиранта «ГИПЕРТЕНЗИОЛОГИЯ» (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, 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, органов мишеней и ассоциированных клинических состояний), диагностику, методы раннего выявления, профилактику и лечение эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий; общие и специальные методы исследования, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансерное наблюдение при данных заболеваниях. ЛФК и врачебный контроль, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, основы рационального питания и принципы диетотерапии больных артериальными гипертензиями. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

**Уметь:**

* оценить тяжесть состояния больного с артериальной гипертонией 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 и АД, чреспищеводной стимуляции сердца, эхокардиографии, велоэргометрии, электрофизиологического исследования сердца, исследований гемодинамики, коронарографии, вентрикулографии применительно к конкретной клинической ситуации;
* Установить диагноз и провести провести дифференциальную диагностику и необходимое лечение эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (с учётом поражения органов мишеней и ассоциированных клинических состояний)
* определить объем реабилитационных и профилактических мероприятий для больных с артериальной гипертонией;
* определить объем лечения и реабилитации больных после перенесенных осложнений артериальной гипертонии;
* оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

**Владеть:**

* Получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных
* методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента.
* Оценкой (анализом) данных лабораторных и биохимических методов исследования, рентгеноскопии, рентгенографии, эхокардиографии, ангиографии, коронарографии, суточного мониторирования ЭКГ иАД, ультразвукового исследования внутренних органов и УЗДГ сосудов, снятием и расшифровкой ЭКГ, измерением АД.
* Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза,

схемой планом и тактикой ведения больного. Проведением антигипертензивной терапии.

* Оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по

здравоохранению.

**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** |
|  | **Гипертензиология** | 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)** |
|  | **Гипертнзиология.**  **180 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.  Методики, способы и правила измерения артериального давления, достоинства и недостатки. Техника и правила, ошибки и способы их устранения при измерении АД.  Классификация АГ: по уровню АД, по уровню ренина. Нормативы АД по ВОЗ. Стратификация артериальной гипертонии по степени риска. Критерии диагностики артериальной гипертензии. Клиническая картина.  Первичная (эссенциальная) артериальная гипертензия. Определение, классификация, распространенность. Патогенез. Роль генетических факторов в развитии артериальной гипертензии. Метаболический синдром и артериальная гипертензия. Клиническая картина, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения.  Органы-мишени для артериальной гипертензии. Поражение головного мозга, сердца, сосудов и почек.  Поражение головного мозга при артериальной гипертензии. Острое нарушение мозгового кровообращения. Классификация. Первичная и вторичная профилактика у больных артериальной гипертензией. Гемодинамика в острой фазе заболевания. Гипертоническая энцефалопатия. Сосудистая деменция.  Лечение артериальной гипертензии в остром периоде острого нарушения мозгового кровообращения по ишемическому и геморрагическому типу.  Поражение сердца при артериальной гипертензии. Ремоделирование сосудов и левого желудочка и его виды. Критерии диагностики гипертрофии левого желудочка. Диастолическая дисфункция. Классификация. Лечение.  Поражение почек при артериальной гипертензии. Понятие микроальбуминурии. Стадии хронической почечной недостаточности. Методики оценки функции почек.  Поражение сосудов и глаз при артериальной гипертензии.  Методы диагностики артериальной гипертензии. Роль суточного мониторирования артериального давления в диагностике артериальной гипертензии. Суточный профиль артериального давления, оценка типа кривой в определение тактики.  Гипертонические кризы. Причины, классификация, оценка тяжести, осложнения, дифференциальная диагностика, методы купирования, тактика лечения осложненных и неосложненных гипертонических кризов.  Синдром злокачественной артериальной гипертензии. Принципы диагностики и лечения.  «Гипертензия белого халата», стресс-индуцированная и «амбулаторная» артериальная гипертензия. Алгоритм обследования больных АГ.  Симптоматические (вторичные) АГ. Классификация, дифференциальная диагностика.  Кардиоваскулярные (гемодинамические) артериальные гипертензии: при атеросклерозе, брадинарушениях ритма сердца, аортальной недостаточности, митральных пороках сердца, коарктации аорты.  Артериальные гипертензии при нарушениях реологических свойств крови, эритремии, анемии.  Нефрогенные артериальные гипертензии. Реноваскулярные артериальные гипертензии стенозах почечных артерии, фибромышечной дисплазии почечных артерий, аортоартериите Такаясу, тромбозе, травмах сосудов почек, гипоплазии почечных артерий. Ренопаренхиматозные артериальные гипертензии при хроническом пиелонефрите, гидронефрозе, хроническом и остром гломерулонефрите, нефросклерозе, туберкулезе и опухолях почек, диффузных заболеваниях соединительной ткани, васкулитах, при врожденных аномалиях почек, амилоидозе. Артериальная гипертензия на фоне гормонально активной рениномы.  Эндокринные артериальные гипертензии: при гипо- и гипертирозе, первичном гиперальдостеронизме, идиопатической гиперплазии коры надпочечников, глюкокортикоидозависимом гиперальдостеронизме, синдроме и болезни Иценко-Кушинга, нарушении биосинтеза глюкокортикостероидов, феохромоцитоме, феохромобластоме, параганглиомах, акромегалии, патологии гипофиза.  Артериальная гипертензия в молодом и пожилом возрасте. Особенности диагностики и лечения. Артериальная гипертензия у беременных.  Артериальные гипертензии на почве заболеваний и органических поражений центральной нервной системы: при сосудистых заболеваниях и опухолях мозга, воспалительных поражениях (энцефалитах, менингитах, полиомиелите, дифтерии), посткоммоционном и постконтузионном синдроме, полиневритах (порфирии, хроническом отравлении таллием, болезни бери-бери).  Экзогенные артериальные гипертензии: «солевая» гипертензия, медикаментозные гипертензии, при хронических алиментарных и бытовых воздействиях (тирамин и др.).  Суточного мониторирования артериального давления как метод оценки вариабельности артериального давления и эффективности антигипертензивной терапии  Принципы первичной профилактики артериальной гипертензии. Риск-стратификация больных артериальной гипертензией и тактика ведения пациентов в зависимости от индивидуальной степени риска развития сердечно-сосудистых осложнений  Немедикаментозные методы лечения АГ. Показания, эффективность.  Показания к медикаментозной терапии, принципы её. Основные классы современных антигипертензивных препаратов, фармакодинамика и фармакокинетика. Тактика выбора антигипертензивных средств у больных АГ различной этиологии и возраста. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Медикаментозные ступени и схемы лечения АГ. Предпочтительные и нерекомендованные комбинации Индивидуальный подбор терапии  Диуретики. Основные группы, механизмы действия. Показания и противопоказания. Рациональные комбинации. Ошибки в лечении диуретиками.  β-адреноблокаторы. Механизмы нтигипертензивного действия. Классы. Показания к назначению. Противопоказания. Побочные эффекты. Комбинации с другими классами гипотензивных средств.  Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента. Классификация. Клиническая фармакология. Механизмы антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты.  Блокаторы кальциевых каналов. Основные группы. Классификация. Механизмы действия. Влияние на прогноз. Показания и противопоказания.  α-адреноблокаторы. Классификация. Механизмы действия. Показания и противопоказания к назначению у больных артериальной гипертензии.  Блокаторы рецепторов ангиотензина II. Классификация. Механизм антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты.  Антигипертензивные препараты центрального действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты  Индивидуальный подбор терапии .  МСЭ при артериальной гипертензии. |

**4.3 Структура модулей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание** | **Трудоем-кость**  **(час.)** |
| **Модуль 1** | | |
| **Аритмология** | | |
| **1. Аудиторная работа** | | |
|  | **а) Лекции** | **40** |
| 1. 1 | Артериальная гипертония. Социальная значимость. Показатели инвалидизации и смертности от осложнений артериальной гипертензии. Роль центральных нарушений регуляции артериального давления, симпатической нервной системы, гуморальных и гормональных прессорных и депрессорных факторов в развитии и прогрессировании  заболевания. Значение нарушений метаболизма натрия. Факторы риска артериальной гипертензии. Выявление, профилактика. Примеры социальных программ. | 2 |
|  | Классификация артериальной гипертензии. Поражение органов мишеней.  Ассоциированные клинические состояния. Определение степени риска развития осложнений. | 2 |
|  | Клиническая картина различных стадий заболевания. Осложнения. Гипертоническая болезнь и атеросклероз. Гипертонические кризы. | 2 |
|  | Национальные, европейские и североамериканские рекомендации по диагностике и лечению артериальной гипертензии. | 2 |
|  | Принципы лечения пациентов с гипертонической болезнью. Комбинированная терапия. | 2 |
|  | Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения. Основные классы гипотензивных препаратов. Дифференцированное применение гипотензивных средств с различным механизмом действия. | 2 |
|  | Дополнительные препараты в лечении артериальной гипертензии. Их роль и доказательная база. | 2 |
|  | Эпидемиологические исследования в гипертензиологии | 2 |
|  | Особенности организации медицинской помощи при артериальной гипертензии в Российской Федерации. | 2 |
|  | Интенсивная терапия при гипертонических кризах. Осложненный гипертонический криз. Показания к госпитализации, лечение на различных этапах | 2 |
|  | Симптоматические артериальные гипертензии. Классификация симптоматических артериальных гипертензий. | 2 |
|  | Нефрогенные артериальные гипертензии. Пиелонефриты, амилоидоз, гломерулонефриты. Диагностика лечение. Медикаментозное лечение ренопаренхиматозных и реноваскулярных симптоматических артериальных гипертензий. Хирургическое лечение стенозов почечных артерий | 2 |
|  | Генерализованный атеросклероз и артериальная гипертензия. Терапевтические и хирургические подходы. | 2 |
|  | Эндокринные симптоматические артериальные гипертензии. Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика особенности лечения. | 2 |
|  | Гемодинамические симптоматические артериальные гипертензии. Коарктация аорты. Пороки сердца (приобретенные и врожденные). Хроническая сердечная недостаточность. | 2 |
|  | Экзо- и нейрогенные симптоматические артериальные гипертензии. Возможности современной диагностики и дифференциальной диагностики симптоматических и первичной артериальной гипертензии. | 2 |
|  | Курение и хронические обструктивные заболевания легких, как факторы риска развития артериальной гипертензии. | 2 |
|  | Артериальная гипертензия у беременных. Тактика ведения и лечения. | 2 |
|  | Лечение артериальной гипертензии в различных популяциях пациентов (при сахарном диабете, хронических обструктивных заболеваниях легких, у молодых и пожилых пациентов) | 2 |
|  | Принципы первичной и вторичной профилактики артериальной гипертензии. Медико-социальная экспертиза. | 2 |
|  | **б) Семинарские и практические занятия** | **80** |
|  | Физиология регуляции АД, прессорная (нейро-гуморальная, симпатоадреналовая системы регуляции, рениновый и внерениновый пути образования ангиотензина II) и депрессорная система регуляция (нейропептиды, брадикинин). Методики, способы и правила измерения артериального давления, достоинства и недостатки. Техника и правила, ошибки и способы их устранения при измерении АД. Факторы риска артериальной гипертензии. Выявление, профилактика. | 4 |
|  | Артериальная гипертония. Классификация АГ: по уровню АД, по уровню ренина. Нормативы АД по ВОЗ. Поражение органов мишеней. Стратификация артериальной гипертонии по степени риска с учетом поражений органов-мишеней, ассоциированных клинических состояний.  Ассоциированные клинические состояния. Определение степени риска развития осложнений. | 4 |
|  | Гипертоническая болезнь и атеросклероз. | 4 |
|  | Критерии диагностики артериальной гипертензии. Клиническая картина различных стадий заболевания. Осложнения. | 4 |
|  | Методы диагностики АГ. Методики и правила измерения артериального давления. Роль суточного мониторирования артериального давления в диагностике артериальной гипертензии. Суточный профиль артериального давления, оценка типа кривой в определение тактики. | 4 |
|  | «Гипертензия белого халата», стресс-индуцированная и амбулаторная»  артериальная гипертензии. | 4 |
|  | Гипертонические кризы. Причины, классификация, оценка тяжести, осложнения, дифференциальная диагностика, методы купирования, тактика лечения осложненных и неосложненных гипертонических кризов. | 4 |
|  | Общие принципы ведения больных АГ. Мероприятия по изменению  образа жизни. Медикаментозная терапия АГ. Основные классы гипотензивных средств. Индивидуальный подбор терапии.  Принципы комбинированной гипотензивной терапии. Предпочтительные и не рекомендованные комбинации. | 4 |
|  | Диуретики. Основные группы, механизмы действия. Показания и  противопоказания. Рациональные комбинации. Ошибки в лечении диуретиками. | 4 |
|  | β-адреноблокаторы. Механизмы гипотензивного действия. Классы. Показания к назначению. Противопоказания. Побочные эффекты. Комбинации с другими классами гипотензивных средств.  α-адреноблокаторы. Классификация. Механизмы действия. Показания и противопоказания к назначению у больных артериальной гипертензии | 4 |
|  | Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента(ИАПФ). Классификация. Клиническая фармакология. Механизмы гипотензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты. | 4 |
|  | Блокаторы кальциевых каналов. Основные группы. Классификация. Механизмы действия. Влияние на прогноз. Показания и противопоказания. | 4 |
|  | Блокаторы рецепторов ангиотензина II. Классификация. Механизм  антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты. | 4 |
|  | Гипотензивные препараты центрального действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты | 4 |
|  | Рефрактерная излокачественная АГ: диагностика, лечение | 4 |
|  | Диагностика ,дифференциальная диагностика, лечение вторичных форм АГ (АГ, связанная с патологией почек, при поражении почечных артерий,  феохромоцитома, первичный альдостеронизм, синдром и болезнь  Иценко-Кушинга, коарктация аорты, лекарственная форма АГ) | 4 |
|  | Артериальная гипертензия у беременных. Тактика ведения и лечения. | 4 |
|  | Особенности лечение артериальной гипертензии в различных популяциях пациентов (при сахарном диабете, хронических обструктивных заболеваниях легких, у молодых и пожилых пациентов, у женщин, у лиц с метаболическим синдром ,цереброваскулярной болезнью, ИБС, ХСН, при поражении почек) | 8 |
|  | Принципы первичной и вторичной профилактики артериальной гипертензии. Медико-социальная экспертиза | 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. Болезни сердца и сосудов. Руководство Европейского общества кардиологов. Под редакцией Кэмма А.Д. и соавт.- М.:ГЕОТАР –Медиа, 2011.
2. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертонии. Под редакцией И.Е. Чазовой. – М: Медиа Медика, 2011.
3. Кардиология. Клинические рекомендации / под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 912 с.
4. Кардиология. Национальное руководство + СБ / под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1232 с. + 1 эл. опт. диск
5. Мазур Н.А. Практическая кардиология (третье дополненное изданиие). - М.: ИД "МЕДПРАКТИКА-М", 2012. -
6. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. - М.: Медпресс-информ, 2009.
7. 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
8. 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 :
9. Руководство по нарушениям ритма сердца/ под ред. Е.И. Чазо­ва, СП. Голицына. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с.
10. 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. Аронов Д.М., Лупанов В.П. Функциональные пробы в кардиологии.- М: Медпресс-Информ, 2007..
5. Арутюнов Т.П. Терапия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний: руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 672 с.
6. Белозеров, Ю. М. Детская кардиология [Текст] : (наследствен. синдромы) / Ю. М. Белозеров. - Элиста : Джангар, 2008. - 400 с. : ил. - ISBN 978-5-94587-255-4
7. Биверс Г., Лип Г., Брайен Э.О. Артериальная гипертония. – М.: Бином. 2005.
8. Бочков Н.П., Пузырев В.П.,Смирнихина С.А. Клиническая генетика –М.: ГЭОТАР- МЕД 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. Власов В.В. Введение в доказательную медицину.- М.: Медицина, 2001.
12. Волкова Е.В., Макаров ОЗ., Николаев Н.Н Артериальная гипертензия у беременных. Только ли гестоз? Руководство для врачей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. -176 с.
13. Гринштейн Ю. И., под ред. Неотложная помощь в терапии и кардиологии// Руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 г. - 224 с.
14. ДедовИ.И., МельниченкоТ.А., Фадеев В.Ф. Эндокринология. - М.: ГЭОТАР-Медиа.2007.
15. Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний при беременности. Российские рекомендации (Разработаны Комитетом экспертов Всероссийского научного общества кардиологов) 2010.
16. Казакова В.Ф.Макорова И.Н., Серякова В.В. и др. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2010.
17. Кардиология. Консультант врача. Электронная информаци­онно-образовательная система на СВ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
18. 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 :   
    на CD-ROM диске:нац.руководство по кардиологии;Фармаколог.справ.;МКБ-10;Планы ведения больных и др.
19. Мазур Н.А. Практическая кардиология.- М.: Медпрактика. 2009. 616 с.
20. Мазур Н.А. Профилактика сердечно-сосудистых осложнений у больных артериальной гипертонией.- М.: Медпрактика. 2003.
21. Макаров О.В., Николаев Н.Н.,Волкова Е.В. Артериальная гипертония у беременных. -М.: ГЭОТАР – Медиа 2006.
22. Маколкин В.И. Приобретенные пороки сердца – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2008.
23. Метелица В.И. Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых лекарственных средств. Издательство: Медицинское Информационное агентство. 2006.
24. Неотложные состояния в кардиологии. Под ред. С. Майерсона, Р.Чаудари, Э.Митчела -М.: Бином, 2009.
25. Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. Профилактика сер­дечно-сосудистых заболеваний: руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-216 с.
26. Полный медицинский справочник. Американский колледж терапевтов.-М.:АСТ,Астрель,2006.
27. Пшеницин А.И., Мазур Н.А. Суточное мониторирование АД.- М.: Медпрактика-М, 2007.
28. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболе­ваний: Руководство для практикующих врачей/ Под общ. ред. Е.И. Чазо­ва, Ю.Н.Беленкова. - М.: Литтерра, 2007. - 752 с.
29. Руководство по геронтологии и гериартрии. Под ред. Ярыгина А.С.,Мелентьева А.С. -М.: ГЭОТАР –Медиа 2010.
30. 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)
31. 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)
32. Руководство по скорой медицинской помощи. Под ред Багненко С.Ф., Верткина А.Л., Мирошниченко А.Г.- М.:ГЭОТАР – Медиа 2009.
33. Руксин В.В. Краткое руководство по неотложной кардиологии. - М.: Специальная литература, 2009. - 415 с.
34. Руксин В.В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кар­диология. Краткое руководство. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 192 с.
35. Рыбакова М.К., Алехин М.Н., Митьков В.В. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Эхокардиография. – М: ВИДАР, 2008.
36. Рыбакова М.К., Митьков В.В. Эхокардиография в таблицах и схемах.- М: ВИДАР, 2011.
37. Рябыкина Г.В.,Соболев А.В. Мониторирование ЭКГ.- М : Медпрактика, 2005.
38. Стрюк Р.И. Заболевания сердечно-сосудистой системы и беременность. М: ГЭОТАРД-Медиа , 2010.
39. Стрюк Р.И. Нарушения ритма у беременных.- М.:ГЭОТАР- Медиа. 2007.
40. Терновой С.К.,Синицын В.Е. Лучевая диагностика и терапия.- М.:ГЭОТАР – Медиа 2010.
41. Трифонов С.В. Избранные лекции по медицине катастроф. М.: ГЭОТАР-МЕД. 2001.
42. Тул Д.Сосудистые заболевания головного мозга.- М.:ГЕОТАР-Медиа 2007.
43. Тюрин В.П. Инфекционные эндокардиты.- М.: ГЭОТАР – МЕД, 2012.
44. Уайт Поль. Ключи к диагностике и лечению болезней сердца.: М.: Медицинская литература.2002.
45. Уард Дж., Линден Р.,Кларк Р. Наглядная физиология.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2010.
46. 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
47. Фолякин А.В. Руководство по артериальной гипертонии. Под ред. Е.И. Чазова, И.Е. Чазовой. М.: Медиа Медика, 2005. - 784 с.
48. Функциональная диагностика в кардиологии. Под ред.Васюка Ю.А.- М.:Практическая медицина 2009.
49. Шахтер М. Артериальная гипертония.- М.: Практика, 2009.
50. Школа здоровья. Артериальная гипертония: руководство + СБ / под ред. Р.Г. Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. -192 с.
51. 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.
52. Эдейр О.В. Секреты кардиологии.- М: Медпресс-информ, 2008.

**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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Утверждено  на 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 России  Кафедра 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