ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮДиректор ИДПО \_\_\_\_\_\_\_\_Л.С. Агаларова |
|  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г. |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИВРАЧЕЙ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТЕРАПИЯ»31.08.49**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

**Махачкала**

**2019 г.**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Терапия», в основу положены:

* Федеральный закон от 29декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
* Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
* Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
* Примерная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Терапия».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры терапии ФПК и ППС ИДПО, протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г.

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кудаев М.Т.

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «ДГМУ» протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

председатель, д.м.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.С. Агаларова

**Разработчики:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Зав.уч.частью, к.м.н., доцент |  | З.Н. Атаева |

|  |  |
| --- | --- |
| УДК 616-08(073.9)ББК 53.5Д 68 |  |

**Актуальность** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» обусловлена тем, что в современных условиях необходимо повышение качества и доступности медицинской помощи больным терапевтического профиля.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по специальности «Терапия» в дополнительном профессиональном образовании.

УДК 616-08(073.9)

 ББК 53.5

Д 68

Рецензенты:

|  |  |
| --- | --- |
| заведующий кафедрой поликлинической терапии, кардиологии и общей врачебнойпрактики, д.м.н., профессор | **Абдуллаев А.А.** |
| Д.м.н., профессоркафедрыполиклинической терапии, кардиологии и общей врачебнойпрактики | **Калаева А.Н.** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | © ФГБОУ ВО ДГМУ, 2019 |

**ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ**

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности: «Терапия»

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документа** |
| **1** | **Титульный лист** |
| 1.1 | Оборот титульного листа  |
| **2** | **Лист согласования программы** |
| **3** | **Лист дополнений и изменений** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия»  |
| **4** | **Состав рабочей группы** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия»  |
| **5** | **Пояснительная записка** |
| **6** | **Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия». |
| **7** | **Общие положения** |
| **8** | **Требования к итоговой аттестации**  |
| **9** | **Планируемые результаты обучения** |
| 9.1 | Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации |
| 9.2 | Квалификационные требования |
| 9.3 | Характеристика профессиональных компетенций врача терапевта, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» |
| **10** | **Учебный план** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» |
| **11** | **Календарный учебный график** |
| **12** | **Формы аттестации** |
| 12.1 | Формы промежуточной аттестации |
| 12.2 | Формы итоговой аттестации  |
| **13** | **Рабочие программы учебных модулей** |
| **14** | **Организационно-педагогические условия** **реализации программы** |
| 14.1 | Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности |
| 14.2 | **Учебно-методическое и информационное обеспечение** |
| 14.2.1 | Учебно-наглядные пособия |
| 14.2.2 | Перечень учебных учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры |
| 14.3 | **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы** |
| 14.3.1 | Программное обеспечение |
| 14.3.2 | Интерактивные средства обучения |
| 14.3.3 | Интернет-ресурсы |
| 14.4 | Материально-техническое обеспечение |
| 14.5 | **Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки** |
| 14.5.1 | Перечень тематических учебных комнат и лабораторий |
| 14.5.2 | **Учебные помещения** |
| 14.5.2.1 | Учебные кабинеты |
| 14.5.2.2 | Клинические помещения |
| **15** | **Реализация программы в форме стажировки** |
| **16** | **Приложения** |
| 16.1 | Кадровое обеспечение образовательного процесса |
| 16.2 | Основные сведения о программе  |

**2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности «Терапия»

(срок освоения144академических часа)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:** |  |  |  |
| **Проректор по лечебной работе:** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Хамидов М.А. |
|  | *(дата)* | *(подпись)* | *(ФИО)* |
| **Директор института дополнительного профессионального образования** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Агаларова Л.С. |
|  | *(дата)* | *(подпись)* | *(ФИО)* |
| **Декан института дополнительного профессионального образования** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Гусейнова Р.К. |
|  | *(дата)* | *(подпись)* | *(ФИО)* |
| **Заведующий кафедрой:** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Кудаев М.Т. |
|  | *(дата)* | *(подпись)* | *(ФИО)* |

**3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ**

в дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации врачей по специальности «Терапия»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Код | Изменения в содержании | Подпись заведующего кафедрой(протокол №, дата) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ**

по разработке дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации врачей по специальности

«Терапия»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **пп.** | **Фамилия, имя, отчество** | **Ученая** **степень,** **звание** | **Занимаемая должность** | **Место работы** |
| 1. | Атаева Зульмира Наримановна | К.м.н., доцент | Доцент кафедры терапии ФПК и ППС ИДПО | ФГБОУ ВО ДГМУ |

**5. Пояснительная записка**

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Терапия» обусловлена огромной востребованностью этой специальности в практическом здравоохранении, необходимостью качественной подготовки квалифицированного специалиста–терапевта, способного к самостоятельной профессиональной деятельности как в амбулаторно-поликлинических учреждениях, так и в условиях стационара, а также необходимостью оптимизации медицинской помощи больным терапевтического профиля и профессионального роста врачей-терапевтов и совершенствования их подготовки.

**6. ЦЕЛЬ**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» состоит в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**7. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Цель и задачи программы**

Тип программы: повышение квалификации (ПК)

Наименование программы: «Терапия»(далее – программа).

**Цель:**подготовка квалифицированного врача-специалиста терапевта, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

**Задачи:**

1. Углубить базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача-терапевта, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Совершенствовать профессиональную подготовку врача- терапевта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний внутренних органов.

4. Совершенствовать способность врача-терапевта к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Совершенствовать способность врача-терапевта, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по специальности «Терапия» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

6. Совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу терапевту свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

**Категории обучающихся**

Врачи, имеющие высшее образование-специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия",послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование:подготовку в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Терапия" или освоение программы ординатуры по специальности "Терапия" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта, или профессиональную переподготовку по специальности "Терапия" при наличии подготовки в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)", при условии повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности.

**Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)**

Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача-терапевта определяют необходимость совершенствования подготовки и профессионального роста врачей-терапевтов с целью оптимизации медицинской помощи больным терапевтического профиляобеспечивающей правильную интерпретацию современных методов диагностики и лечения патологии внутренних органов с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины. Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» существенная роль в трудовой деятельности врача-терапевта отводится профилактической работе, формированию здорового образа жизни у населения.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Терапия», включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу повышения квалификации, являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);

население;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Терапия»:

- профилактическая;

- диагностическая;

- лечебная;

- реабилитационная;

- психолого-педагогическая;

- организационно-управленческая.

**Трудоемкость освоения программы**144академических часа, в том числе144зач.ед.

**Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **График обучения****Форма обучения** | **Ауд. часов** **в день** | **Дней** **в неделю** | **Общая продолжительность программы, месяцев (час)** |
| Очная с отрывом от работы | 6 | 6 | 1 месяц (144 ч) |

**8. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача терапевта в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлению «Терапия» к результатам освоения образовательной программы. Итоговая аттестация включает в себя три части: тестовый контроль на компьютере или на бумажном носителе, определение практических навыков и заключительное собеседование.

1. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия».
2. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

**Документ, выдаваемый после завершения обучения**

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

**9. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**9.1. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.**

Проект Приказа Министерства здравоохранения РФ "Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (подготовлен Минздравом России 26.02.2019)

***Требования к квалификации****.*

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень профессионального образования | Высшее образование – специалитет по специальности: "Лечебное дело", «Педиатрия» |
| Послевузовское образование | Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Терапия" или освоение программы ординатуры по специальности "Терапия" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта |
| Дополнительное профессиональное образование | Профессиональная переподготовка по специальности "Терапия" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по специальности: "Общая врачебная практика (семейная медицина)" |
|  | Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности |
| Должности | Врач-терапевт; врач-терапевт участковый; врач-терапевт подростковый; врач-терапевт участковый цехового врачебного участка; врач здравпункта; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-терапевт, судовой врач; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения) |

**9.2. Квалификационные требования**

**Квалификационные требования, предъявляемые к врачу терапевту при прохождении программы**

**Врач-терапевт должен уметь:**

Получает информацию о заболевании.

Применяет объективные методы обследования больного.

Выявляет общие и специфические признаки заболевания.

Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.

Определяет показания для госпитализации и организует ее.

Проводит дифференциальную диагностику.

Обосновывает клинический диагноз, план и тактику ведения больного.

Определяет степень нарушения гомеостаза и выполняет все мероприятия по его нормализации.

Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.

Выявляет факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний. Осуществляет первичную профилактику в группах высокого риска.

Проводит экспертизу временной нетрудоспособности, направляет пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Проводит необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания.

Проводит диспансеризацию здоровых и больных.

Оформляет и направляет в учреждение Роспотребнадзора экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания.

Должен знать:

Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;

основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней);

принципы организации терапевтической помощи в Российской Федерации, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению; вопросы связи заболевания с профессией;

иметь представление об основаниях для привлечения врача к различным видам ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной);

основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;

основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс;

возможные типы их нарушений и принципы лечения; систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, основы кровезаместительной терапии, показатели гомеостаза в норме и патологии;

клиническую симптоматику и патогенез основных терапевтических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в терапевтической клинике;

основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;

основы иммунобиологии и реактивности организма; организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;

основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, случаев отсутствия терапевтического эффекта в Российской Федерации;

основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии терапевтических больных;

противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;

вопросы медико-социальной экспертизы при внутренних болезнях; вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными;

вопросы профилактики;

формы и методы санитарно-просветительной работы;

принципы организации медицинской службы гражданской обороны.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности "Терапия" или профессиональная переподготовка при наличии послевузовского профессионального образования по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)", сертификат специалиста по специальности "Терапия" без предъявления требований к стажу работы.

**Квалификационные требования к врачу терапевту участковому при прохождении программы**

**Врач-терапевт участковый должен уметь:**

. Выявляет и осуществляет мониторинг факторов риска развития хронических неинфекционных заболеваний.

Осуществляет первичную профилактику в группах высокого риска.

Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.

 Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.

Оказывает симптоматическую помощь онкологическим больным IV клинической группы при взаимодействии с врачом-онкологом.

Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности больных, представление на врачебную комиссию, направление пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу.

Выдает заключения о необходимости направления пациента по медицинским показаниям на санаторно-курортное лечение, оформляет санаторно-курортную карту.

Осуществляет организационно-методическую и практическую работу по диспансеризации населения.

Организует проведение вакцинации населения в соответствии с национальным календарем профилактических прививок и по эпидемическим показания.

Оформляет и направляет в учреждения Роспотребнадзора экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания.

Организует и проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению (школы здоровья, школы для больных с социально значимыми неинфекционными заболеваниями и лиц с высоким риском их возникновения).

Проводит мониторинг и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности на обслуживаемом участке в установленном порядке. Ведет учетно-отчетную документацию установленного образца.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;

Основы законодательства об охране здоровья граждан;

общие вопросы организации терапевтической помощи в Российской Федерации;

работу лечебно-профилактических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;

организацию работы поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями; организацию дневного стационара и стационара на дому;

основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;

основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса, возможные типы их нарушений и принципы лечения;

систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показатели гомеостаза в норме и при патологии;

основы иммунологии и реактивности организма;

клиническую симптоматику и патогенез основных терапевтических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в терапевтической клинике;

основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;

основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии терапевтических больных; противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;

медико-социальную экспертизу при внутренних болезнях;

диспансерное наблюдение за здоровыми и больными, проблемы профилактики;

формы и методы санитарно-просветительной работы;

демографическую и социальную характеристику участка;

принципы организации медицинской службы гражданской обороны;

вопросы связи заболевания с профессией.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности "Терапия" или профессиональная переподготовка при наличии послевузовского профессионального образования по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)", сертификат специалиста по специальности "Терапия" без предъявления требований к стажу работы.

**Врач-терапевт участковый цехового врачебного участка**

Должен уметь:

Разрабатывает и осуществляет совместно с администрацией предприятия комплексные меры по снижению заболеваемости и травматизма.

Оказывает медицинскую помощь при профессиональных отравлениях на производстве и неотложных состояниях.

Устанавливает диагноз острого профзаболевания (профинтоксикация), непрофессиональных общетерапевтических заболеваний.

Назначает и проводит комплексное лечение при хронических профзаболеваниях. Устанавливает предварительный диагноз.

Организует консультацию профпатолога для уточнения окончательного диагноза и проведения рекомендованного комплекса лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий при профессиональных заболеваниях.

Выявляет лиц, подлежащих диспансеризации.

Обеспечивает обследование, динамическое наблюдение и лечение диспансеризуемого контингента.

Проводит анализ эффективности диспансеризации.

Дает рекомендации по трудоустройству диспансеризуемых.

 Направляет в установленном порядке на обследование и стационарное лечение больных, нуждающихся в госпитализации, а также с подозрением на профессиональное заболевание для уточнения диагноза.

Проводит экспертизу временной нетрудоспособности.

Осуществляет совместно с профсоюзной организацией контроль за рациональным трудоустройством работающих.

Осуществляет организацию и качественное проведение предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров, проводит необходимое лечение при следующих неотложных состояниях;

активно выявляет факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний, осуществляет первичную профилактику в группах высокого риска.

Осуществляет контроль за работой фельдшерского здравпункта при его организации на цеховом врачебном участке.

Разрабатывает совместно с врачом по гигиене труда предложения по приведению условий труда рабочих и служащих в соответствие с санитарно-гигиеническими нормами.

Оформляет и направляет в учреждение Роспотребнадзора экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания.

Проводит анализ общей и профессиональной заболеваемости с временной и стойкой утратой трудоспособности рабочих и служащих своего цехового участка, в том числе длительно и часто болеющих, инвалидов и разрабатывает предложения по ее снижению.

Проводит комплекс противоэпидемических мероприятий в цехах.

Проводит санитарно-просветительную работу.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации;

основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан и нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;

основные вопросы гигиены труда и организации медицинской помощи работникам промышленных предприятий;

принципы организации работы медико-санитарной службы, ее структуру и основные направления в работе;

порядок и нормативы организации цеховых врачебных участков;

планирование профилактической и лечебной работы на цеховом участке; состояние здоровья работающих на данном предприятии, заболеваемость, вопросы инвалидизации и смертности и их связь с условиями труда; вопросы связи заболевания с профессией;

основные формы медицинской документации; вопросы организации и проведения предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров трудящихся, диспансеризации работающих;

вопросы оздоровительного лечения в санатории-профилактории;

принципы разработки и внедрения санитарно-гигиенических инженерно-технических мероприятий, направленных на улучшение условий труда (совместно с администрацией предприятия, технической инспекцией профсоюзов в составе инженерно-врачебной бригады); принципы первичной и вторичной профилактики общих и профессиональных заболеваний; вопросы санитарно-просветительной работы;

основы клинической диагностики общетерапевтических и профессиональных заболеваний, а также острых состояний и другой патологии, встречающейся в практике врача-терапевта участкового цехового врачебного участка;

современные методы лабораторного, инструментального и аппаратного обследования больных терапевтического профиля;

принципы фармакотерапии, показания и противопоказания к применению лекарственных препаратов, побочные эффекты;

показания и противопоказания к применению других методов лечения (диетотерапия, физиотерапия, лечебная физкультура, санаторно-курортное лечение и др.);

вопросы временной нетрудоспособности при общих и профессиональных заболеваниях; вопросы медико-социальной экспертизы при стойкой и длительной утрате трудоспособности при общих и профессиональных заболеваниях;

вопросы реабилитации (медицинской, трудовой) при общих и профессиональных заболеваниях; принципы трудоустройства больных.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности "Терапия" или профессиональная переподготовка при наличии послевузовского профессионального образования по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)", сертификат специалиста по специальности "Терапия" без предъявления требований к стажу работы.

**Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами.**

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование программы | Наименование выбранного профессионального стандарта | Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| Наименование | уровень квалификации | Наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| Терапия | Врач-терапевт | А) Оказание специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю «терапия»в амбулаторных условиях | 8 | Проведение обследования взрослого населения с целью установления диагноза | A/01.8 | 8 |
| Назначение лечения пациенту и контроль его эффективности и безопасности | A/02.8 | 8 |
| Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность | A/03.8 | 8 |
| Проведение и контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению, профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | A/04.8 | 8 |
| Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала | A/05.8 | 8 |
| Оказание медицинской помощи пациентам в неотложной и экстренной форме |  |  |
| б) Оказание специализированной медицинской помощи населению по профилю «терапия» в стационарных условиях, а также в условиях дневного стационара | Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза | B/01.8 | 8 |
| Назначение лечения пациенту и контроль его эффективности и безопасности | B/02.8 | 8 |
| Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность |  |  |
| Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | В/03.8 | 8 |
|  |  |  | Ведение медицинской документации и организация деятельности находящего в распоряжении медицинского персонала | B/04.8 | 8 |
| Оказание медицинской помощи пациентам в неотложной и экстренной форме | B/05.8 | 8 |

**9.3. Характеристика профессиональных компетенций врача-терапевта, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы** повышения квалификации врачей по специальности «Терапия».

К базовым, сформированным компетенциям, подлежащим совершенствованию относятся универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции(ПК), которыми владеет врач к началу обучения из интернатуры/ординатуры.

К сформированным УК относятся готовность:

* к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
* к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
* к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

К сформированным ПКотносятся:

**В профилактической деятельности:**

* готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
* готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
* готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
* готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

**В диагностической деятельности:**

* готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

**В лечебной деятельности:**

* готовность к ведению и лечению, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи (ПК-6);
* готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

**В реабилитационной деятельности:**

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

**В психолого-педагогической деятельности:**

* готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

**В организационно-управленческой деятельности:**

* готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
* готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
* готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

**В психолого-педагогической деятельности:**

* Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

В результате освоения программы повышения квалификации: «Терапия» слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения следующих компетенций. Смотри табл.2.

Таблица 2

|  |
| --- |
| **Имеющая квалификация**(требования к слушателям):Врач-терапевт; врач-терапевт участковый; врач-терапевт подростковый; врач-терапевт участковый цехового врачебного участка; врач здравпункта; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-терапевт, судовой врач; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения) |
| **Вид деятельности:профилактическая**(соответствует трудовой функции профессионального стандарта:Проведение и контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению, профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения) |
| **Профессиональные компетенции** | **Умения** | **Знания** |
| **ПК 1.** Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных наустранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания. | Проводить санитарно-просветительную работу среди взрослого населения по формированию элементов здорового образа жизни (отказ от курения и пагубного потребления алкоголя, оптимизация физической активности, рациональное питание, нормализация индекса массы тела). | Основные характеристики и условия здорового образа жизни, методы его формирования.Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний; хронической обструктивной болезни легких; эрозивно-язвенного поражения желудочно-кишечного тракта; хронической болезни почек.Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослого населения, их родственников и медицинского персонала. |
| **ПК 2.** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больнымиподразделениях.  | Проводить краткое и углубленное, индивидуальное и групповое (школа для пациентов) профилактическое консультирование по коррекции факторов риска заболеваний.Оценивать физическое, нервно-психическое состояние в различные возрастные периодыПроводить диспансерное наблюдение за инвалидами и больными с хроническими заболеваниями. | Основные стратегии профилактики, принципы профилактического наблюдения за взрослым населением различных возрастных групп (осмотр, направление к врачам-специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование, вакцинопрофилактика)Понимание задач профилактики заболеваний взрослого населения. |
| **ПК-10** организационно-управленческая деятельность: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных  | Организовывать и проводить мероприятия по профилактике и раннему выявлению соматических неинфекционных заболеваний (для пациентов старше 50 лет обязательны анализ кала на скрытую кровь, контроль артериального давления, рентгенологическое исследование органов грудной клетки, электрокардиография, определение общего холестерина и глюкозы крови) | Организация диспансерного наблюдения за взрослым населением. Порядок организации и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний, проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни в лечебно-профилактических учреждениях. |
| **Вид деятельности:**д**иагностическая (**соответствует трудовой функции профессионального стандарта:проведение обследования взрослого населения с целью установления диагноза). |
| **Профессиональные компетенции** | **Умения** | **Знания** |
| **ПК 5.** Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Анализировать и интерпретировать полученную информацию по жалобам и анамнезу пациентов.Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов различных возрастных групп (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).Снятие и расшифровка ЭКГ. Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов.Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов (морфологические и биохимические показатели крови, мочи, мокроты, формы нарушения водно-солевого обмена, показатели коагулограммы, клиренс мочи и функциональные пробы почек). Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов. Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов (рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости, КТ, МРТ, ЭКГ, спирометрии)Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам.Интерпретировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами.Интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов.Обосновывать и планировать объем дополнительных лабораторных исследований пациентов.Интерпретировать данные, полученные при дополнительном лабораторном обследовании пациентов.Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов.Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам.Интерпретировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами.Интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов.Интерпретировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании пациентов.Интерпретировать данные, полученные при дополнительных консультациях врачами-специалистами.Проводить дифференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ 10). Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой: электрокардиография. Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.Владеть манипуляциями. Манипуляции первой врачебной помощи общего назначения: снятие и расшифровка ЭКГ. Определять группу состояния здоровья для диспансерного наблюдения, показания к проведению реабилитации и санаторно-курортного лечения | Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при патологических процессах.Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей). Методику осмотра и обследования пациентов. Медицинские показания к использованию современных методов лабораторной диагностики заболеваний. Медицинские показания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний.Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у взрослого населения. Клинические рекомендации, протоколы обследования по вопросам оказания медицинской помощи пациентампо профилю «терапия» по различным нозологиям. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе высокотехнологичной взрослым по профилю «терапия»**Клиническую картину, особенности течения, осложнения заболеваний у взрослого населения**:**Болезни органов дыхания** *Основные клинические симптомы и синдромы:** Кашель
* Одышка
* Кровохарканье
* Боль в грудной клетке
* Синдром легочного уплотнения
* Плевральный синдром
* Бронхообструктивный синдром
* Синдром гипервоздушности легких
* Пиквикский синдром и синдром апноэ во время сна
* Синдром легочной недостаточности

*Нозологические формы:*1. Бронхиты, острый и хронический
2. Бронхиальная астма
3. Пневмонии
4. Рак легкого
5. Легочное сердце
6. Плевриты, сухой и экссудативный

**Болезни системы кровообращения***Основные клинические симптомы и синдромы:*- Острый коронарный синдром* Аритмии сердца
* Артериальная гипертензия
* Дислипопротеидемия
* Злокачественная артериальная гипертензия
* Синдром острой сердечной недостаточности (сердечная астма, гемодинамический отек легких, кардиогенный шок)
* Гипертонический криз
* Недостаточность кровообращения
* Остановка сердца

*Нозологические формы:*1. Гипертоническая болезнь
2. Ишемическая болезнь сердца
3. Инфаркт миокарда
4. Стенокардия
5. Постинфарктный кардиосклероз
6. Атеросклеротический кардиосклероз
7. Приобретенные пороки сердца
8. Заболевания миокарда:
9. Миокардиты
10. миокардиодистрофии
11. Кардиомиопатии
12. Заболевания эндокарда:
13. Инфекционный эндокардит
14. Ревматический эндокардит
15. Заболевания перикарда:
16. Перикардит при синдроме Дресслера
17. Нарушения ритма и проводимости (аритмии, блокады)
18. Застойная сердечная недостаточность
19. Вегетососудистая дистония (нейроциркуляторная дистония)

**Заболевания системы пищеварения***Основные клинические симптомы и синдромы:** Тошнота, рвота
* Изжога
* Дисфагия
* Боль в животе
* Диарея
* Желудочно-кишечное кровотечение
* Запор

*Основные нозологии*1. Хронические гастриты
2. Язвенная болезнь желудка
3. Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки
4. Рак и другие новообразования желудка
5. Болезнь оперированного желудка
6. Дуоденит
7. Хронический энтерит
8. Хронический колит:
9. Неспепифический язвенный колит
10. Болезнь Крона
11. Опухоли толстой и тонкой кишки
12. Рак прямой кишки
13. Синдром раздражения толстой кишки
14. Панкреатит, острый и хронический
15. Рак поджелудочной железы
16. Дисбактериоз

**Заболевания печени и желчевыводящих путей***Основные клинические симптомы и синдромы:** Желтуха
1. Боль в животе
2. Дискинезня желчевыводящих путей и желчного пузыря
* Печеночная колика
* Асцит

*Основные нозологические формы:*1. Холецистит
2. Холангит
3. Желчно-каменная болезнь
4. Постхолецистэктомический синдром
5. Опухоли желчного пузыря и желчевыводяших путей
6. Хронический гепатит
7. Острый гепатит
8. Цирроз печени
9. Новообразования печени, первичная карцинома печени

**Заболевания мочевыделительной системы***Основные клинические симптомы и синдромы:* * Почечная колика
* Недержание мочи
* Мочевой синдром
* Нефротический синдром
* Гипертензивный синдром
* Острая почечная недостаточность
* Хроническая почечная недостаточность
* Острая задержка мочи

*Нозологические формы:*1. Хроническая болезнь почек
2. Острый и хронический гломерулонефрит
3. Острый и хронический пиелонефрит
4. Амилоидоз
5. Цистит, острый и хронический
6. Мочекаменная болезнь
7. Токсические поражения почек

**Болезни системы кроветворения***Основные клинические синдромы и нозологические формы:** Геморрагический синдром
* Анемии:
* Гемолитическая анемия
* Постгеморрагическая анемия
* Железодефицитная анемия
* В12 и фолиево-дефицитная анемия
* Гипо- и апластическая анемия

**Клиническую картину состояний, требующих направления пациентов к врачам- специалистам:*** тромбоэмболия легочной артерии;
* острая сердечная недостаточность;
* печеночная колика;
* почечная колика;
* кровотечения наружные (артериальное, венозное), внутренние (желудочно-кишечное, носовое, маточное, легочное);

“**Острый живот”*** Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки
* Острый холецистит
* Острый панкреатит

Острая кишечная непроходимость**Заболевания эндокринной системы.** *Основные клинические синдромы:** Жажда
* Кожный зуд
* Полиурия
* Избыточная масса тела
* Увеличение щитовидной железы (зоб)
* Тахикардия
* Артериальная гипертензия
* Офтальмопатия
* Мышечная слабость

*Основные клинические синдромы и нозологические формы:** Сахарный диабет
* Тиреоидит
* Диффузный токсический зоб
* Рак щитовидной железы
* Гипотиреоз (микседема)
* Болезнь и синдром Иценко-Кушинга
* феохромацитома
* Ожирение

**Заболевания суставов и соединительной ткани***Основные клинические симптомы и синдромы:** Боль в суставах
* Боль в мышцах
* Дисфагия
* Лихорадка

*Основные нозологические формы:** Ревматизм
* Ревматоидпый артрит
* Реактивный артрит
* Деформирующий остеоартроз
* Болезнь Бехтерева
* Болезнь и синдром Рейтера

**Инфекционные болезни** *Основные инфекционно-токсические синдромы:** Шок инфекционно-токсический
* Нейротоксический синдром
* Инфекционный токсикоз
* Нейротоксикоз
* Гипертермия

*Нозологические формы:** Грипп, парагрипп
* Вирусный гепатит
* СПИД

Туберкулез легких и плевры. |
| **Вид деятельности: лечебная (**соответствует трудовой функции профессионального стандарта: назначение лечения взрослому населению и контроль его эффективности и безопасности) |
| **ПК-6.**Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках общей врачебной практики (семейной медицины) | Назначать немедикаментозную терапию больным с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития.Обосновывать схему, план и тактику медикаментозной терапии больных с учетом диагноза и клинической картины заболевания.Оказывать первую врачебную медицинскую помощь при неотложных состояниях.Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов.Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии.Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения.Назначать диетотерапию с учетом возраста пациентов и клинической картины заболевания. | Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению. Стандарты оказания медицинской помощи в зависимости от заболевания. Клинические рекомендации, протоколы лечения по вопросам оказания медицинской помощи по различным нозологиям. Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением. Фармакокинетика и фармакодинамика основных групп лекарственных препаратов в различных возрастных группах и в зависимости от сопутствующей патологии. Организация и реализация лечебного питания больных в зависимости от заболевания.Взаимодействие лекарственных препаратов: фармакокинетические, фармакодинамические, изменение метаболизма и выделения, факторы риска, полипрагмазия. Методика выполнения реанимационных мероприятий при остановке сердечной и дыхательной деятельности: методы очистки верхних дыхательных путей при аспирационной асфиксии, искусственное дыхание “рот в рот”, “рот в нос”; непрямой массаж сердца; дефибрилляция; |
| **ПК-7.** Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации | Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме.Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме.Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.Определять медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи, для госпитализации пациента в отделение реанимации или интенсивной терапии и другие специолизированные отделения или медицинские учреждения. | Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов.Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов.Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (его законного представителя).Методика физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции).Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.Методика выполнения реанимационных мероприятий при остановке сердечной и дыхательной деятельности: методы очистки верхних дыхательных путей при аспирационной асфиксии, искусственное дыхание “рот в рот”, “рот в нос”; непрямой массаж сердца; дефибрилляция. |
| **ПК-10**Организационно-управленческая деятельность: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях |  | Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению.Организация и реализация лечебного питания больных в зависимости от заболевания.Принципы организации и проведения интенсивной терапии и реанимации при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях.Организация диспансерного наблюдения за взрослым населением. |
| **Вид деятельности: реабилитационная (**соответствует трудовой функции профессионального стандарта: Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность). |
| **ПК-8.** Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении  | Разрабатывать план реабилитационных мероприятий и профилактику осложнений у больных в зависимости от патологии и возраста.Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных мероприятий взрослого населения и оценивать эффективности их реализации.Определять медицинских работников и иных специалистов для проведения реабилитационных мероприятий в соответствии с возрастом и состоянием здоровья взрослого населения.Оценивать эффективность и безопасность проведения реабилитационных мероприятий при различных нозологиях.Определять медицинские показания для направления пациента к врачам-специалистам, для проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в специализированных медицинских организациях. | Разделы реабилитации и их реализация у инвалидов, у длительно и часто болеющих и у пациентов с хроническими заболеваниями.Воздействие реабилитационных мероприятий на организм инвалидов, длительно и часто болеющих и на пациентов с хроническими заболеваниями. |
| **ПК-10** Организационно-управленческая деятельность: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях | Организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации инвалидов, длительно и часто болеющих и больных с хроническими патологическими процессами.Организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях у инвалидов, длительно и часто болеющих, больных с хроническими патологическими процессами и больных перенесших острые заболевания терапевтического профиля или оперативные и эндоваскулярные (интервенционные) вмешательства в связи с заболеваниями терапевтического профиля. | Разделы реабилитации и их реализация у инвалидов, у длительно и часто болеющих и у пациентов с хроническими заболеваниями.Воздействие реабилитационных мероприятий на организм инвалидов, длительно и часто болеющих и на пациентов с хроническими заболеваниями. |
| **Вид деятельности: психолого-педагогическая (**соответствует трудовой функции профессионального стандарта: проведение профилактических мероприятий для взрослого населения по возрастным группам и состоянию здоровья, проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни и контроль их эффективности) |
| ПК-9Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих  | Обучать пациентов и членов их семей принципам и условиям здорового образа жизни.Обучать пациента первой помощи при неотложном заболевании (состоянии), развитие которого у пациента наиболее вероятно. Рекомендовать оздоровительные мероприятия пациентам различного возраста и состояния здоровья (питание, сон, режим дня, двигательная активность). | Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний.Основные характеристики и условия здорового образа жизни, методы его формирования.Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослого населения, их родственников и медицинского персонала.Правила обучения оказания первой помощи, проводимой пациентом или его близкими при внезапной остановке сердца, при развитии острого коронарного синдрома, нарушениях ритма и проводимости, острой сердечной недостаточности приступе бронхиальной астмы.. |

**10. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия»

**Цель:** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» состоит в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория обучающихся:** Врачи, имеющие высшее образование -специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование: подготовку в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Терапия" или освоение программы ординатуры по специальности "Терапия" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта, или профессиональную переподготовку по специальности "Терапия" при наличии подготовки в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)", при условии повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности.

**Трудоемкость обучения: 144** учебных часа (144 зач.ед)

**Режим занятий:**6 часов в неделю

**Форма обучения**: очная, с отрывом от работы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Трудоемкость** | **В том числе** | **Вид и форма** **контроля** |
| **ЗЕ** | **акад.часы** | **Л** | **ПЗ** | **СЗ** | ОСК |
| **Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины»** |  | **Промежуточная****аттестация****(*Зачет*)** |
| 1.1 | **Нормальная физиология различных систем и органов** | 0,013 | 0,5 | - | 0,5 | - | - | Текущий контроль: собеседование |
| 1.2 | **Патофизиология различных систем организма при патологии отдельных органов и систем** | 0,013 | 0,5 | - | 0,5 | - | - | Текущий контроль: собеседование |
| 1.3 | **Патологическая анатомия** | 0,055 | 2 | - | - | 2 | - | Текущий контроль: собеседование |
| 1.4 | **Биохимия, клиническая и лабораторная диагностика** | 0,027 | 1 | - | 1 | - | - | Текущий контроль: собеседование |
|  | **итого** | 0,108 | 4 | **-** | 2 | 2 | - |  |
| **Рабочая программа учебного модуля 2 «Специальные дисциплины»** |  | **Промежуточная****аттестация****(*Зачет*)** |
| 2.1 | Общественное здоровье и здравоохранение | 0,111 | 4 | - | - | 4 | - | Текущий контроль(например: собеседование |
| 2.2 | Болезни органов дыхания | 0,555 | 20 | 7 | 13 | - | - | Текущий контроль: *собеседование* |
| 2.3 | Болезни ССС | 0,694 | 25 | 12 | 11 | 2 | - | Текущий контроль: *фронтальный опрос* |
| 2.4 | Болезни органов пищеварения | 0,277 | 10 | 5 | 5 | **-** | - | Текущий контроль: собеседование |
| 2.5 | Болезни почек | 0,138 | 5 | 2 | 3 | **-** | - | Текущий контроль: собеседование |
| 2.6 | Болезни органов кроветворения | 0,055 | 2 | 2 | - | **-** | - | Текущий контроль: собеседование |
| 2.7 | Ревматические болезни | 0,138 | 5 | 2 | 3 | **-** | - | Текущий контроль: собеседование |
| 2.8 | Эндокринные болезни | 0,083 | 3 | - | 1 | 2 | - | Текущий контроль: собеседование |
| 2.9 | Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней  | 0,333 | 12 | 2 | 3 | 7 | - | Текущий контроль: собеседование |
| 2.10 | Немедикаментозные методы лечения | 0,083 | 3 | - | 3 | **-** | - | Текущий контроль: собеседование |
| 2.11 | Клиническая фармакология | 0,083 | 3 | - | 3 | **-** | - | Текущий контроль: собеседование |
|  | **итого** | 2,55 | 92 | 32 | 45 | 15 | - |  |
| **Рабочая программа учебного модуля 3 «Смежные дисциплины»** |  | **Промежуточная****аттестация****(*Зачет*)** |
| 3.1 | Фтизиатрия | 0,027 | 1 | - | - | 1 | - | Текущий контроль:собеседование |
| 3.2 | Инфекционные болезни | 0,083 | 3 | - | - | 3 | - | Текущий контроль:*собеседование* |
| 3.3 | Онкология | 0,055 | 2 | - | - | 2 | - | Текущий контроль:*собеседование* |
|  | **итого** | 0,165 | 6 | - | - | 6 | - |  |
| **Рабочая программа учебного модуля 4 «Обучающий симуляционный курс»** |  | **Промежуточная****аттестация****(*Зачет*)** |
| 4.1 | Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией | 0,165 | 6 |  |  |  | 6 | Текущий контроль(*собеседование*) |
| 4.2 | Экстренная медицинская помощь взрослому | 0,165 | 6 |  |  |  | 6 | Текущий контроль(*собеседование*) |
| 4.3 | Физикальное обследование пациента | 0,333 | 12 |  |  |  | 12 | Текущий контроль(*собеседование*) |
| 4.4 | Регистрация и интерпретация электрокардиограммы | 0,165 | 6 |  |  |  | 6 | Текущий контроль(*собеседование*) |
| 4.5 | Коммуникация | 0,165 | 6 |  |  |  | 6 | Текущий контроль(*собеседование*) |
| **Итоговая аттестация**  | **0,993** |  |  |  | **6** | **-** | **Экзамен** |
| **Всего** | 3,816 | 144 | 32 | 47 | 29 | **36** |  |

**11. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

**Смотри приложение 1.**

**12.ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

12.1. Формы промежуточной аттестации: проводится в виде зачета.

**Примеры тестовых заданий для промежуточной аттестации.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовое задание** | **Контролируемые компетенции** |
| Инструкция: выберите один правильный ответ:1. СПЕЦИФИЧЕСКИМ ПОБОЧНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ИНГИБИТОРОВ АПФ ЯВЛЯЕТСЯ:А сухой кашельБ сердцебиениеВ покраснение лицаГ кожная сыпьОтвет: А | **УК1; ПК6** |
| Инструкция: выберите один правильный ответ:2. К α-АДРЕНОБЛОКАТОРУ ОТНОСИТСЯ:А верапамилБ небивололВ амлодипинГ празозинОтвет: Г | **УК1; ПК6** |

**Формы итоговой аттестации**: Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-терапевта в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

**Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:**

1. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. ( ПК5,ПК6;ПК7)

2. ИБС. Стенокардия напряжения, диагностика. Современные методы лечения (ПК5, ПК6).

3. Острый коронарный синдром Основные методы диагностики.

 ( УК1; ПК5; ПК7)

4. Современные принципы лечения больных ХСН. ( (УК1; ПК6)

5. Основные группы современных антигипертензивных препаратов. (УК1, ПК6)

**Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача.**

**Контролируемые компетенции: УК1;ПК1;ПК2; ПК5;ПК6;ПК8;ПК10**

**Ситуационная задача 1.**

 Женщина 35 лет, учительница, поступила в терапевтическое отделение с жалобами на ноющие боли в поясничной области, повышение температуры тела 37,2 - 38, иногда с ознобами, учащенное мочеиспускание.

 Вышеизложенные жалобы появились после охлаждения. На протяжении 10 лет беспокоят боли в поясничной области, дизурические явления и повышение t тела до 38, иногда с ознобами, повторяющиеся 1 раз в год. Обследовалась и неоднократно лечилась в поликлинике.

Объективно: бледность кожных покровов. В легких везикулярное дыхание. ЧДД - 20 в 1 мин. Граница относительной тупости сердца - правая – у правого края грудины, верхняя 3 ребро, левая - на 1 см внутри от ср.-ключичной линии. Тоны сердца приглушены, ритмичные. Пульс 94 в 1 мин., полный, мягкий, не ускорен. АД 120/70 мм рт.ст. Живот мягкий. Печень не увеличена. Селезенка не пальпируется. Симптом Пастернацкого положительный с обеих сторон.

Общий ан.крови: Эр. – 4,9х1012 г/л; НЬ - 125 г/л; Цв. п. – 0,95, Л – 9,3х10 9

г/л, п. - 1 %, с. - 76 %, л. - 20 %, м. - 3%, СОЭ - 42мм/час.

Общий ан. мочи: цвет - солом.-желт., отн.пл. - 1,008, белок - 0,99 г/л, Л - 25-30 в п/зр, Эр. - 1-2 в п/зр., един, гиалиновые цилиндры, бактерии в умеренном кол-ве.

БАК - общий белок - 68 г/л, мочевина - 9,5 ммоль/литр, креатинин - 110 мкмоль/л, глюкоза - 4,2 ммоль/л, серомукоид - 0,4 ед., СРБ +++, К+ - 5,5 ммоль/л, Na+ - 134 ммоль/л,

УЗИ: контуры почек неровные, четкие. Размеры не увеличены. Паренхима неравномерно истончена местами до 0,9см. ЧЛС расширена значительно за счет общей площади, деформирована. Стенки чашечек уплотнены.

Моча по Нечипоренко: L - 5500, эр. - 1200, единичные гиалиновые цилиндры.

Профиль АД - 110/70 - 120/80 - 130-/70 мм рт.ст.

Вопросы:

1.Предположите наиболее вероятный диагноз.

2.Обоснуйте поставленный Вами диагноз. Укажите диф. диагностический ряд.

3.Составьте и обоснуйте план дополнительного обследования пациента.

4.Какие группы антибактериальных препаратов являются препаратами выбора для лечения данной пациентки? Обоснуйте.

5.Назначьте мероприятия по профилактике рецидивов заболевания у данной больной и дальнейшая тактика ведения пациента после клинической ремиссии.

**8.3. Примеры тестовых заданий:**

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. СПЕЦИФИЧЕСКИМ ПОБОЧНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ИНГИБИТОРОВ АПФ ЯВЛЯЕТСЯ:

А) сухой кашель

Б) сердцебиение

В) покраснение лица

Г) кожная сыпь

Ответ: А

Контролируемая компетенция (УК1;ПК6)

Инструкция: выберите один правильный ответ:

2. К α-АДРЕНОБЛОКАТОРУ ОТНОСИТСЯ:

А) верапамил

Б) небиволол

В) амлодипин

Г) празозин

Ответ: Г

Контролируемая компетенция (УК;ПК6)

**13. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**

[**Рабочая программа**](#sub_151) **учебного модуля 1. Фундаментальные дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование разделов, тем, элементов, подэлементови.т.д.** |
| 1.1 | **Раздел 1. Нормальная физиология различных систем и органов** |
| 1.2 | **Раздел 2. Патофизиология различных систем организма при патологии отдельных органов и систем** |
| 1.3 | **Раздел 3. Патологическая анатомия** |
| 1.3.1 | Тема 1.Патологическая анатомия при различных заболеваниях системы кровообращения |
| 1.3.2 | Тема 2. Патологическая анатомия при заболеваниях органов дыхания |
| 1.3.3 | Тема 3.Патологическая анатомия при гастроинтерстицинальных заболеваниях |
| 1.3.4 | Тема 4.Патологическая анатомия при патологии мочевыделения |
| 1.3.5 | Тема 5.Патологическая анатомия при врожденных аномалиях развития органов и систем |
| **1.4** | **Раздел 4. Биохимия, клиническая и лабораторная диагностика**  |
| 1.4.1 | Тема1. Биохимия человека, понятие норма и патология |
| 1.4.2 | Тема2. Биохимические основы патологии при внутренних болезнях |
| 1.4.3 | Тема3. Методики оценки различных биохимических процессов в клинике и эксперименте |
| 1.4.4 | Тема 4. Биохимические механизмы действия различных лекарственных средств |

[**Рабочая программа**](#sub_152) **учебного модуля 2 "Специальные дисциплины"**

**Раздел 2.1 Общественное здоровье и здравоохранение**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **2.1.1** | **Тема 1. Общественное здоровье и здравоохранение в современных условиях** |
| 2.1.1.1 | Элемент 1. Развитие первичной медико-санитарной помощи, совершенствование профилактики заболеваний |
| 2.1.1.2 | Элемент 2. Повышение доступности и качества специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи |
| 2.1.1.3 | Элемент 3. Формирование здорового образа жизни |
| 2.1.1.4 | Элемент 4. Понятие “Здоровье”: Индивидуальное и общественное здоровье, факторы, влияющие на здоровье, ресурсы и потенциал здоровья, культура и социальная обусловленность здоровья. |
| 2.1.1.5 | Элемент 5. Гигиеническое воспитание населения, формирование здорового образа жизни и ответственного отношения к здоровью по отдельным аспектам охраны здоровья. |
| **2.1.2** | **Тема 2. Медицинская статистика** |
| 2.1.2.1 | Элемент1. Методика статистического исследования |
| 2.1.2.2 | Элемент 2. Предмет и методы санитарной статистики |
| 2.1.2.3 | Элемент 3. Организация статистического исследования |
| 2.1.2.4 | Элемент 4. Относительные величины |
| 2.1.2.5 | Элемент 5. Средние величины и их использование в практике здравоохранения |
| 2.1.2.6 | Элемент 6. Оценка достоверности |
| 2.1.2.7 | Элемент 7. Корреляционный анализ |
| 2.1.2.8 | Элемент 8. Анализ динамических рядов |
| 2.1.2.9 | Элемент 9. Статистика здоровья населения |
| 2.1.2.10 | Элемент 10. Состояние здоровья населения и его параметры |
| 2.1.2.11 | Элемент 11. Значение демографической статистики для планирования и управления здравоохранением |
| 2.1.2.12 | Элемент 12. Медицинские аспекты смертности и изучение причин смерти с использованием МКБ 10 |
| 2.1.2.13 | Элемент 13. Методика изучения различных видов заболеваемости с использованием МКБ 10 |
| 2.1.2.14 | Элемент 14. Анализ деятельности участкового, подросткового и цехового терапевта |
| **2.1.3** | **Тема 3. Организация лечебно-профилактической помощи взрослому населению и подросткам в амбулаторных условиях.** |
| 2.1.3.1 | Элемент 1.Организация амбулаторно-поликлинической помощи городскому взрослому населению |
| 2.1.3.2 | Элемент 2. Организация работы отделений поликлиник |
| 2.1.3.3 | Элемент 3. Состояние участковой службы и пути ее улучшения (организация службы врачей – общественные проверки и ответственность врача) |
| 2.1.3.4 | Элемент 4. Организация работы заведующего отделением |
| 2.1.3.5 | Элемент 5. Система взаимосвязи поликлиники со стационаром, станцией скорой медицинской помощи и другими учреждениями здравоохранения |
| **2.1.4** | **Тема 4. Организация лечебно-профилактической помощи взрослому населению и подросткам в стационарных условиях.** |
| 2.1.4.1 | Элемент 1. Современное состояние больничной помощи и перспективы ее развития |
| 2.1.4.2 | Элемент 2. Профессионально-должностные требования для медицинского персонала |
| 2.1.4.3 | Элемент 3. Организация работы дневных стационаров |

**Раздел 2.2. Болезни органов дыхания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **2.2.1** | **Тема 1. Обследования больных с заболеваниями органов дыхания.** |
| **2.2.1.1** | **Элемент 1.Оценка данных физикального обследования** |
| **2.2.1.2** | **Элемент 2. Оценка данных лабораторных методов исследования:** |
| 2.2.1.2.1 | Подэлемент 1. Общего анализа крови |
| 2.2.1.2.2 | Подэлемент 2. Биохимических исследований крови |
| 2.2.1.2.3 | Подэлемент 3. Иммунологических исследований крови |
| 2.2.1.2.4 | Подэлемент 4. Общего анализа мокроты |
| 2.2.1.2.5 | Подэлемент 5. Бактериологического исследования мокроты |
| 2.2.1.2.6 | Подэлемент 6. Цитологического исследования мокроты |
| 2.2.1.2.7 | Подэлемент 7. Исследования лаважной жидкости |
| 2.2.1.2.8 | Подэлемент 8. Иммунологическое исследование мокроты |
| 2.2.1.2.9 | Подэлемент 9. Общего анализа мочи |
| **2.2.1.3** | **Элемент 3. Оценка инструментальных методов исследования** |
| 2.2.1.3.1 | Подэлемент 1. Рентгеноскопии |
| 2.2.1.3.2 | Подэлемент 2. Рентгенографии |
| 2.2.1.3.3 | Подэлемент 3. Томографии |
| 2.2.1.3.4 | Подэлемент 4. Компьютерной томографии |
| 2.2.1.3.5 | Подэлемент 5. Бронхографии |
| 2.2.1.3.6 | Подэлемент 6. ЭКГ |
| 2.2.1.3.7 | Подэлемент 7. ЭХО-КГ |
| 2.2.1.3.8 | Подэлемент 8. Катетеризации правого желудочка, легочной артерии |
| 2.2.1.3.9 | Подэлемент9. Магнитно-резонансной томографии |
| 2.2.1.3.10 | Подэлемент 10. Функции внешнего дыхания (фармакологических проб) |
| 2.2.1.3.11 | Подэлемент 11. Спирографии |
| 2.2.1.3.12 | Подэлемент 12. Общей плетизмографии |
| 2.2.1.3.13 | Подэлемент 13. Пневмотахографии |
| 2.2.1.3.14 | Подэлемент 14. Пневмотахометрии |
| 2.2.1.3.15 | Подэлемент 15. Пикфлуометрии |
| 2.2.1.3.16 | Подэлемент 16. Определения диффузионной способности легких |
| 2.2.1.3.17 | Подэлемент 17. Кислотно-основного состояния (КОС) |
| 2.2.1.3.18 | Подэлемент 18. Радиоизотопного исследования |
| 2.2.1.3.19 | Подэлемент 19. Бронхоскопии с биопсией |
| 2.2.1.3.20 | Подэлемент 20. Чрескожной биопсии плевры |
| 2.2.1.3.21 | Подэлемент 21. Медиастиноскопии с биопсией |
| **2.2.2** | **Тема 2. Бронхит** |
| **2.2.2.1** | **Элемент 1. Бронхит острый** |
| 2.2.2.1.1 | Подэлемент 1. Этиология |
| 2.2.2.1.2 | Подэлемент 2. Патогенез |
| 2.2.2.1.3 | Подэлемент 3. Классификация |
| 2.2.2.1.4 | Подэлемент 4. Клиника |
| 2.2.2.1.5 | Подэлемент 5. Лабораторная и функциональная диагностика |
| 2.2.2.1.6 | Подэлемент 6. Лечение |
| 2.2.2.1.7 | Подэлемент 7. Профилактика |
| 2.2.2.1.8 | Подэлемент 8. Диспансеризация реконвалесцентов |
| **2.2.2.2** | **Элемент 2.Бронхит хронический. Определение понятия и распространенность.** |
| 2.2.2.2.1 | Подэлемент 1. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Лабораторная, функциональная и рентгенографическая диагностика. Клиника ХОБЛ. Клиника необструктивных бронхитов. Осложнения хронического бронхита. Особенности течения заболевания в различных возрастных группах. |
| 2.2.2.2.2 | Подэлемент 2. Формулировка диагноза |
| 2.2.2.2.3 | Подэлемент 3. Дифференциальная диагностика хронических бронхитов с бронхиальной астмой и с другими заболеваниями. Показания к диагностической бронхоскопии и бронхографии. |
| 2.2.2.2.4 | Подэлемент 4. Лечение хронического бронхита: антибактериальными препаратами, бронхолитиками, отхаркивающимисредствами, противовоспалительными средствами. Физиотерапевтическое лечение. Позиционный дренаж. Аэрозольная терапия. Санационная бронхоскопия. Рефлексотерапия. |
| 2.2.2.2.5 | Подэлемент 5.Показания к стационарному лечению |
| 2.2.2.2.6 | Подэлемент 6.Реабилитация больных хроническими бронхитами |
| 2.2.2.2.7 | Подэлемент 7. Профилактика хронических бронхитов: первичная, вторичная |
| 2.2.2.2.8 | Подэлемент 8.Экспертиза временной нетрудоспособности |
| 2.2.2.2.9 | Подэлемент 9.Методика диспансерного наблюдения за больными хроническим бронхитом |
| **2.2.3** | **Тема 3. Пневмония** |
| **2.2.3.1** | **Элемент 1. Этиология** |
| **2.2.3.2** | **Элемент 2. Факторы риска** |
| **2.2.3.3** | **Элемент 3. Патогенез** |
| **2.2.3.4** | **Элемент 4. Патоморфология** |
| **2.2.3.5** | **Элемент 5. Классификация** |
| 2.2.3.5.1 | Подэлемент 1. Внебольничные (первичные) пневмонии |
| 2.2.3.5.2 | Подэлемент 2. Госпитальные (назокомиальные аспирационные).  |
| 2.2.3.5.3 | Подэлемент 3. Атипичные |
| 2.2.3.5.4 | Подэлемент 4. Пневмония при иммунодефиците |
| **2.2.3.6** | **Элемент 6. Клиника пневмоний различной этиологии** |
| 2.2.3.6.1 | Подэлемент 1. Пневмококковая |
| 2.2.3.6.2 | Подэлемент 2. Стафилококковая |
| 2.2.3.6.3 | Подэлемент 3. Стрептококковая |
| 2.2.3.6.4 | Подэлемент 4. Фридлендера (Клебсиелла) |
| 2.2.3.6.5 | Подэлемент 5. Микоплазменная |
| 2.2.3.6.6 | Подэлемент 6. Легионеллезная и др. |
| 2.2.3.6.7 | Подэлемент 7. Вирусная |
| **2.2.3.7** | **Элемент 7. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая** |
| **2.2.3.8** | **Элемент 8. Особенности течения пневмоний в различных возрастных группах.**  |
| **2.2.3.9** | **Элемент 9. Осложнения** |
| **2.2.3.10** | **Элемент 10. Формулировка диагноза** |
| **2.2.3.11** | **Элемент 11. Дифференциальный диагноз** |
| **2.2.3.12** | **Элемент 12. Лечение пневмоний** |
| 2.2.3.12.1 | Подэлемент 1. Медикаментозное |
| 2.2.3.12.2 | Подэлемент 2. Антибактериальная терапия (этиотропная, эмпирическая) |
| 2.2.3.12.3 | Подэлемент 3.Дезинтоксикационная |
| 2.2.3.12.4 | Подэлемент 4. Восстановление дренажных функций (разжижающее мокроту, отхаркивающая) |
| 2.2.3.12.5 | Подэлемент 5. Бронхолитики |
| 2.2.3.12.6 | Подэлемент 6. Противовоспалительные средства |
| 2.2.3.12.7 | Подэлемент 7. Иммунолодулирующие |
| 2.2.3.12.8 | Подэлемент 8. Симптоматическая терапия (сосудистые, антиоксиданты, коррекция нарушений микроциркуляции и др.) |
| 2.2.3.12.9 | Подэлемент 9.Немедикаментозные методы лечения (санационная бронхоскопия, назотрахеальная катетеризация, плазмаферез, низкоинтенсивные лазеры, физиотерапевтические методы и др.) |
| 2.2.3.12.10 | Подэлемент 10. Особенности лечения пневмонии в различных возрастных группах |
| 2.2.3.13 | Элемент 13. Профилактика пневмоний |
| 2.2.3.14 | Элемент 14. Диспансеризация перенесших пневмонию |
| 2.2.3.15 | Элемент 15. МСЭ |
| **2.2.4** | **Тема 4. Бронхиальная астма** |
| **2.2.4.1** | **Элемент 1. Определение понятия бронхиальная астма** |
| **2.2.4.2** | **Элемент 2. Этиология** |
| **2.2.4.3** | **Элемент 3. Биологические дефекты у здоровых людей, роль наследственности** |
| **2.2.4.4** | **Элемент 4. Классификация** |
| **2.2.4.5** | **Элемент 5. Патогенез основных форм** |
| **2.2.4.6** | **Элемент 6.Клинические особенности бронхиальной астмы** |
| 2.2.4.6.1 | Подэлемент 1. Атопическая |
| 2.2.4.6.2 | Подэлемент 2. Инфекционно-зависимая |
| 2.2.4.6.3 | Подэлемент 3. Аспириновая |
| 2.2.4.6.4 | Подэлемент 4. Синдром физического усилия |
| 2.2.4.6.5 | Подэлемент 5. Ваготоническая |
| **2.2.4.7** | **Элемент 7. Диагностика бронхиальной астмы, специфическая, функциональная; провокационные и медикаментозные пробы)** |
| **2.2.4.8** | **Элемент 8. Лечение бронхиальной астмы** |
| 2.2.4.8.1 | Подэлемент 1. Лечебные программы при различных патогенетических вариантах бронхиальной астмы |
| 2.2.4.8.2 | Подэлемент 2. Специфическая терапия (гипосенсибилизация, десенситизация, иммуносорбция, цитаферез) |
| 2.2.4.8.3 | Подэлемент 3. Медикаментозная терапия |
| 2.2.4.8.4 | Подэлемент 4. Базисная противовоспалительная |
| 2.2.4.8.5 | Подэлемент 5. Бронходилататоры |
| 2.2.4.8.6 | Подэлемент 6. Лечение приступа бронхиальной астмы  |
| 2.2.4.8.7 | Подэлемент 7. Немедикаментозные методы лечения бронхиальной астмы (рефлексотерапия, спелеотерапия, лазеротерапия и др.) |
| 2.2.4.8.8 | Подэлемент 8. Ступенчатая терапия бронхиальной астмы |
| **2.2.4.9** | **Элемент 9. Астма-шкала** |
| **2.2.4.10** | **Элемент 10. Астматическое состояние** |
| 2.2.4.10.1 | Подэлемент 1. Клиника |
| 2.2.4.10.2 | Подэлемент 2. Лечение |
| **2.2.4.11** | **Элемент 11. Особенности течения бронхиальной астмы в различных возрастных группах** |
| 2.2.4.12 | Элемент 12. Предастма (определение понятия «диспансеризация») |
| 2.2.4.13 | Элемент 13. Диспансеризация больных бронхиальной астмой |
| 2.2.4.14 | Элемент 14. МСЭ |
| 2.2.5 | **Тема 5. Болезни плевры** |
| **2.2.5.1** | **Элемент 1. Этиология** |
| **2.2.5.2** | **Элемент 2. Патогенез** |
| **2.2.5.3** | **Элемент 3. Классификация** |
| **2.2.5.4** | **Элемент 4. Диагностика функциональная и рентгенологическая** |
| **2.2.5.5** | **Элемент 5. Клиника плевритов различной этиологии** |
| 2.2.5.5.1 | Подэлемент 1. Сухих |
| 2.2.5.5.2 | Подэлемент 2. Экссудативных |
| 2.2.5.5.3 | Подэлемент 3. Особенности клиники и зависимости от этиологии |
| **2.2.5.6** | **Элемент 6. Эмпиема плевры** |
| **2.2.5.7** | **Элемент 7. Этиология и патогенез** |
| **2.2.5.8** | **Элемент 8. Клиника** |
| **2.2.5.9** | **Элемент 9. Лечение** |
| **2.2.5.10** | **Элемент 10. Дифференциальная диагностика экссудата** |
| 2.2.5.10.1 | Подэлемент1. Техника пункции |
| 2.2.5.10.2 | Подэлемент 2. Оценка экссудата |
| **2.2.5.11** | **Элемент 11. Лечение плевритов** |
| 2.2.5.11.1 | Подэлемент 1. Консервативное |
| 2.2.5.11.2 | Подэлемент2. Хирургическое |
| 2.2.5.11.3 | Подэлемент3. Санаторно-курортное |
| **2.2.5.12** | **Элемент 12. Диспансеризация реконвалесцентов** |
| **2.2.5.13** | **Элемент 13. МСЭ** |
| 2.2.6 | **Тема 6. Легочная гипертензия** |
| **2.2.6.1** | **Элемент 1.Определение понятия «легочное сердце»** |
| **2.2.6.2** | **Элемент 2. Этиология** |
| **2.2.6.3** | **Элемент 3. Патогенез, функциональные классы хронического легочного сердца** |
| **2.2.6.4** | **Элемент 4. Классификация** |
| **2.2.6.5** | **Элемент 5. Острая легочная гипертензия** |
| 2.2.6.5.1 | Подэлемент1. При тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА) |
| 2.2.6.5.2 | Подэлемент 2. Затянувшемся приступе бронхиальной астмы |
| 2.2.6.5.3 | Подэлемент3. Тяжелой пневмонии |
| 2.2.6.5.4 | Подэлемент4. Пневмотораксе |
| **2.2.6.6** | **Элемент 6. Клиника различных вариантов хронического и подострого легочного сердца** |
| 2.2.6.6.1 | Подэлемент 1.Бронхолегочного |
| 2.2.6.6.2 | Подэлемент2. Васкулярного |
| 2.2.6.6.3 | Подэлемент3. Торакодиафрагмального |
| **2.2.6.7** | **Элемент 7. Компенсированное легочное сердце** |
| **2.2.6.8** | **Элемент 8. Декомпенсированное легочное сердце** |
| **2.2.6.9** | **Элемент 9. Стадии сердечной недостаточности при легочном сердце** |
| **2.2.6.10** | **Элемент 10. Лечение хронического легочного сердца** |
| 2.2.6.10.1 | Подэлемент 1.Лечение основного заболевания |
| 2.2.6.10.2 | Подэлемент 2. Лечения недостаточности кровообращения |
| 2.2.6.10.3 | Подэлемент 3. Особенности лечения больных в пожилом, старческом, подростковом возрасте |
| 2.2.6.10.4 | Подэлемент 4. Особенности ведения больных в амбулаторных условиях |
| 2.2.6.10.5 | Подэлемент 5. Санаторно-курортное лечение больных хроническим легочным сердцем |
| **2.2.6.11** | **Элемент 11. Профилактика легочного сердца у подростков, в пожилом и старческом возрасте** |
| 2.2.6.11.1 | Подэлемент 1.Первичная  |
| 2.2.6.11.2 | Подэлемент2. Вторичная |
| **2.2.6.12** | **Элемент 12. Прогноз** |
| **2.2.6.13** | **Элемент 13. Реабилитация больных с легочным сердцем**  |
| **2.2.6.14** | **Элемент 14. МСЭ** |

**Раздел 2.3Болезни ССС**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **2.3.1** | **Тема 1. Ишемическая болезнь сердца (ИБС)** |
| **2.3.1.1** | **Элемент 1. Определение понятия ИБС** |
| **2.3.1.2** | **Элемент 2. Этиология** |
| **2.3.1.3** | **Элемент 3. Патогенез** |
| **2.3.1.4** | **Элемент 4. Патоморфология** |
| **2.3.1.5** | **Элемент 5. Эпидемиология** |
| **2.3.1.6** | **Элемент 6. Факторы риска** |
| **2.3.1.7** | **Элемент 7. Классификация ИБС по ВОЗ** |
| **2.3.1.8** | **Элемент 8. Клинические формы стенокардии** |
| **2.3.1.9** | **Элемент 9. Стенокардия, определение понятия, клиника** |
| **2.3.1.10** | **Элемент 10. Стенокардия напряжения, клиника, классификация** |
| 2.3.1.10.1 | Подэлемент 1. Впервые возникшая стенокардия и варианты ее течения |
| 2.3.1.10.2 | Подэлемент 2. Спонтанная (вариантная) стенокардия Принцметала |
| 2.3.1.10.3 | Подэлемент 3. Безболевая ишемия миокарда |
| **2.3.1.11** | **Элемент 11. Понятия «стабильная» и «нестабильная» стенокардия** |
| 2.3.1.11.1 | Подэлемент 1.Понятия «острый коронарный синдром» |
| 2.3.1.11.2 | Подэлемент 2. Варианты нестабильной стенокардии |
| 2.3.1.11.3 | Подэлемент 3. Промежуточный коронарный синдром («оглушенный» миокард) |
| **2.3.1.12** | **Элемент 12. Дифференциальный диагноз стенокардии с болями в грудной клетке другой этиологии** |
| **2.3.1.13** | **Элемент 13. Постинфарктный кардиосклероз** |
| **2.3.1.14** | **Элемент 14. Безболевые и аритмические формы ИБС (аритмический вариант и сердечная недостаточность)** |
| **2.3.1.15** | **Элемент 15. Внезапная смерть при ИБС** |
| 2.3.1.15.1 | Подэлемент 1. Факторы риска внезапной смерти |
| 2.3.1.15.2 | Подэлемент2. Предвестники первичной фибрилляции желудочков у больных ИБС |
| 2.3.1.15.3 | Подэлемент 3. Профилактика внезапной смерти у больных ИБС |
| **2.3.1.16** | **Элемент 16. Современные методы диагностики ИБС** |
| 2.3.1.16.1 | Подэлемент 1.Клинические методы |
| 2.3.1.16.2 | Подэлемент 2. Электрокардиография покоя |
| 2.3.1.16.3 | Подэлемент 3. Функциональные ЭКГ пробы |
| 2.3.1.16.4 | Подэлемент 4. ЭКГ-мониторирование |
| 2.3.1.16.5 | Подэлемент5. Эхокардиография |
| 2.3.1.16.6 | Подэлемент6. Стресс-эхокардиография |
| 2.3.1.16.7 | Подэлемент7. Инструментальные инвазивные методы (тесты) чреспищеводной стимуляции) |
| 2.3.1.16.8 | Подэлемент8. Рентгеноконтрастные и внутрисердечные методы (селективнаякоронароангиография, вентрикулография, манометрия) |
| 2.3.1.16.9 | Подэлемент 9. Радиоизотопные методы исследования (сцинтиграфия миокарда, радионуклиднаявентрикулография) |
| 2.3.1.16.10 | Подэлемент 10. Лабораторная диагностика (липидный, углеводный, белковый обмен) свертывающая и антисвертывающая система крови |
| **2.3.1.17** | **Элемент 17.Особенности лечения различных вариантов ИБС** |
| **2.3.1.18** | **Элемент 18. Профилактика** |
| **2.3.1.19** | **Элемент 19. Реабилитация больных ИБС** |
| **2.3.1.20** | **Элемент 20. Диспансеризация** |
| **2.3.1.21** | **Элемент 21.МСЭ** |
| **2.3.2** | **Тема 2. Инфаркт миокарда** |
| **2.3.2.1** | **Элемент 1. Определение понятия «инфаркт миокарда»** |
| **2.3.2.2** | **Элемент 2. Этиология и патогенез** |
| **2.3.2.3** | **Элемент 3. Причины локального прекращения или резкого уменьшения коронарного кровотока** |
| 2.3.2.3.1 | Подэлемент 1. Атеросклероз коронарных артерий |
| 2.3.2.3.2 | Подэлемент 2. Тромботическая окклюзия |
| 2.3.2.3.3 | Подэлемент 3. Спазм коронарных артерий |
| 2.3.2.3.4 | Подэлемент 4. Роль повреждения интимы |
| 2.3.2.3.5 | Подэлемент 5. Роль тромбоцитов |
| 2.3.2.3.6 | Подэлемент 6. Роль нейрогенных и гуморальных факторов |
| **2.3.2.4** | **Элемент 4. Патофизиологические и патанатомические изменения после локального прекращения коронарного кровотока** |
| 2.3.2.4.1 | Подэлемент 1.Электрофизиологические нарушения |
| 2.3.2.4.2 | Подэлемент 2. Нарушение сократимости |
| 2.3.2.4.3 | Подэлемент 3. Некроз миокарда |
| **2.3.2.5** | **Элемент 5. Клиника и диагностика инфаркта миокарда** |
| 2.3.2.5.1 | Подэлемент 1. Варианты клинического течения |
| 2.3.2.5.2 | Подэлемент 2. Крупноочаговый (в т.ч. трансмуральный) |
| 2.3.2.5.3 | Подэлемент 3. Мелкоочаговый |
| 2.3.2.5.4 | Подэлемент 4. Рецидивирующий |
| 2.3.2.5.5 | Подэлемент 5. Повторный |
| 2.3.2.5.6 | Подэлемент 6. Особенности течения в зависимости от локализации |
| **2.3.2.6** | **Элемент 6.Эхокардиография** |
| **2.3.2.7** | **Элемент 7. Изменения ЭКГ** |
| 2.3.2.7.1 | Подэлемент 1. Типичные изменения ЭКГ |
| 2.3.2.7.2 | Подэлемент 2. Изменения ЭКГ, допускающие различную интерпретацию |
| 2.3.2.7.3 | Подэлемент 3. Сложные случаи трактовки ЭКГ |
| **2.3.2.8** | **Элемент 8. Изменение активности ферментов сыворотки крови** |
| 2.3.2.8.1 | Подэлемент 1. Кардиоселективные изоферменты |
| 2.3.2.8.2 | Подэлемент 2. Характерная динамика активности основных ферментов |
| **2.3.2.9** | **Элемент 9. Дополнительные методы диагностики инфаркта миокарда** |
| 2.3.2.9.1 | Подэлемент 1. Изменения периферической крови |
| 2.3.2.9.2 | Подэлемент 2. Радионуклидные методы |
| 2.3.2.9.3 | Подэлемент 3. Рентгенологические методы |
| 2.3.2.9.4 | Подэлемент 4. Рентгенография грудной клетки |
| 2.3.2.9.5 | Подэлемент 5. Показания к коронароангиографии |
| 2.3.2.9.6 | Подэлемент 6. Показания к вентрикулографии |
| **2.3.2.10** | **Элемент 10. Лечение «неосложненного» инфаркта миокарда** |
| 2.3.2.10.1 | Подэлемент 1. Общие принципы лечения |
| 2.3.2.10.2 | Подэлемент 2. Купирование ангинозного приступа и его эквивалентов |
| 2.3.2.10.3 | Подэлемент 3. Лечение и профилактика нарушений ритма |
| 2.3.2.10.4 | Подэлемент 4. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия |
| 2.3.2.10.5 | Подэлемент 5. Возможности лекарственных воздействий с целью ограничения размеров инфаркта миокарда |
| 2.3.2.10.6 | Подэлемент 6. Профилактика тромбоэмболических осложнений, антиагрегатная терапия, непрямые антикоагулянты |
| 2.3.2.10.7 | Подэлемент 7. ЛФК и госпитальная стадия физической реабилитации |
| 2.3.2.10.8 | Подэлемент 8. Ранняя активизация больных |
| **2.3.2.11** | **Элемент 11. Хирургические методы лечения инфаркта миокарда** |
| 2.3.2.11.1 | Подэлемент 1.Транслюминальная ангиопластика, показания и тактика |
| 2.3.2.11.2 | Подэлемент 2. Аорто-коронарное шунтирование |
| 2.3.2.11.3 | Подэлемент 3. Стентирование |
| **2.3.2.12** | **Элемент 12. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда** |
| 2.3.2.12.1 | Подэлемент 1. Нарушение ритма и проводимости: пароксизмальные тахикардии, экстрасистолии,мерцательная аритмия, фибрилляция желудочков, брадиаритмии и нарушения проводимости (синоатриальные и атриовентрикулярные блокады, СССУ). МЭС. |
| 2.3.2.12.2 | Подэлемент 2. Острая недостаточность кровообращения: Роль неинвазивныхи инвазивных методов контроля за гемодинамикой. Острая левожелудочковая недостаточность (сердечная астма, отек легких). Кардиогенный шок и его варианты. |
| 2.3.2.12.3 | Подэлемент 3. Другие осложнения инфаркта миокарда: Разрывы сердца, эпистенокардитический перикардит, аневризма сердца, тромбоэндокардит, тромбоэмболические осложнения. Парез желудочно-кишечного тракта, эрозии и язвы желудочно-кишечного тракта. Острая атония мочевого пузыря. Застойная пневмония. Постинфарктный синдром. Личностные расстройства. |
| **2.3.2.13** | **Элемент 4. Профилактика инфаркта миокарда и реабилитация больных инфарктом миокарда** |
| 2.3.2.13.1 | Подэлемент 1. Первичная профилактика: раннее выявление и коррекция факторов риска ИБС, раннее выявление и лечение ИБС |
| 2.3.2.13.2 | Подэлемент 2. Вторичная профилактика: эффективное лечение ИБС и реабилитация больных после инфаркта миокарда. Современные возможности медикаментозной профилактики повторных инфарктов миокарда. Хирургическое лечение. |
| **2.3.2.14** | **Элемент 14. Реабилитация больных инфарктом миокарда** |
| 2.3.2.14.1 | Подэлемент 1. Стационарный этап реабилитации больных инфарктом миокарда |
| 2.3.2.14.2 | Подэлемент 2. Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда в условиях санатория |
| 2.3.2.14.3 | Подэлемент 3. Поликлинический этап реабилитации больных, перенесших инфаркт миокарда. Принципы диспансеризации и наблюдения |
| 2.3.2.14.4 | Подэлемент 4. Длительные физические тренировки больных, перенесших инфаркт миокарда |
| **2.3.2.15** | **Элемент 15. МСЭ** |
| **2.3.2.16** | **Элемент 16. Постинфарктный кардиосклероз** |
| 2.3.2.16.1 | Подэлемент 1. Варианты клинического течения |
| 2.3.2.16.2 | Подэлемент 2. Постинфарктный кардиосклероз как единственное проявление ИБС |
| 2.3.2.16.3 | Подэлемент 3. Сочетание с другими клиническими формами ИБС |
| **2.3.3** | **Тема 3. Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии** |
| **2.3.3.1** | **Элемент 1.Определение понятия и эпидемиология** |
| **2.3.3.2** | **Элемент 2.Этиология и патогенез гипертонической болезни и факторы риска** |
| **2.3.3.3** | **Элемент 3.Классификация гипертонической болезни** |
| **2.3.3.4** | **Элемент 4. Клиническая картина различных форм и стадий гипертонической болезни** |
| **2.3.3.5** | **Элемент 5.Осложнения гипертонической болезни** |
| **2.3.3.6** | **Элемент 6. Гипертонические кризы** |
| 2.3.3.6.1 | Подэлемент1.Варианты |
| 2.3.3.6.2 | Подэлемент2.Патогенез |
| 2.3.3.6.3 | Подэлемент3. Клиника |
| 2.3.3.6.4 | Подэлемент4. Осложнения |
| 2.3.3.6.5 | Подэлемент 5. Терапия гипертонических кризов |
| **2.3.3.7** | **Элемент 7. Особенности течения гипертонической болезни в молодом и пожилом возрасте** |
| **2.3.3.8** | **Элемент 8. Диагностическое значение различных методов исследования при гипертонической болезни** |
| 2.3.3.8.1 | Подэлемент 1. Исследование центральной и периферической гемодинамики.  |
| 2.3.3.8.2 | Подэлемент 2. Мониторирование АД |
| 2.3.3.8.3 | Подэлемент 3. Исследование глазного дна |
| 2.3.3.8.4 | Подэлемент 4. Рентгенография |
| 2.3.3.8.5 | Подэлемент 5. Электрокардиография |
| 2.3.3.8.6 | Подэлемент 6. Эходопплеркардиография |
| 2.3.3.8.7 | Подэлемент 7. Рентгеноконтрастные методы исследования |
| 2.3.3.8.8 | Подэлемент 8. Радиоизотопные методы исследования |
| 2.3.3.8.9 | Подэлемент 9. Биохимические и лабораторные методы исследования |
| **2.3.3.9** | **Элемент 9. Профилактика гипертонической болезни** |
| 2.3.3.9.1 | Подэлемент 1. Первичная профилактика |
| 2.3.3.9.2 | Подэлемент 2. Социально-гигиенические мероприятия |
| 2.3.3.9.3 | Подэлемент 3. Немедикаментозные методы терапии |
| 2.3.3.9.4 | Подэлемент 4. Диета, физическая активность |
| **2.3.3.10** | **Элемент 10. Медикаментозное лечение гипертоническое болезни и кризов** |
| 2.3.3.10.1 | Подэлемент 1. Принципы рационального выбора гипотензивных средств |
| 2.3.3.10.2 | Подэлемент 2. Агонисты имидазолиновых рецепторов |
| 2.3.3.10.3 | Подэлемент 3. Блокаторы альфа-адренорецепторов |
| 2.3.3.10.4 | Подэлемент 4.Бетаадреноблокаторы |
| 2.3.3.10.5 | Подэлемент 5. Кальциевые антагонисты |
| 2.3.3.10.6 | Подэлемент 6. Периферические вазодалататоры |
| 2.3.3.10.7 | Подэлемент7. Диуретики |
| 2.3.3.10.8 | Подэлемент 8. Ингибиторы фермента, конвертирующего ангиотензин |
| 2.3.3.10.9 | Подэлемент 9. Блокаторы рецепторов ангиотенизнаII |
| 2.3.3.10.10 | Подэлемент10. Седативные средства |
| 2.3.3.10.11 | Подэлемент 11. Психотерапия |
| 2.3.3.10.12 | Подэлемент12. Вопросы комбинированной медикаментозной терапии различными сочетаниями гипотензивных препаратов |
| **2.3.3.11** | **Элемент 11. Вторичная профилактика гипертонической болезни** |
| **2.3.3.12** | **Элемент 12. Симптоматические гипертонии** |
| 2.3.3.12.1 | Подэлемент1.Нефрогенные гипертонии вследствие воспалительного поражения почек (гломерулонефрит, пиелонефрит, другие поражения)  |
| 2.3.3.12.2 | Подэлемент 2. Реноваскулярные гипертонии (атеросклероз почечных артерий, фибромышечная дисплазия, неспецифический аортоартериит) |
| 2.3.3.12.3 | Подэлемент3. Артериальные гипертонии вследствие поражения сердца и крупных сосудов (коарктация аорты, атеросклероз аорты, поражение сонных и позвоночных артерий, недостаточность аортального клапана, полная а-в блокада) |
| 2.3.3.12.4 | Подэлемент4. Эндокринные гипертензии (первичныйгиперальдостеронизм, феохромацитома, болезнь Иценко-Кушинга) |
| 2.3.3.12.5 | Подэлемент5. Центрогенные артериальные гипертонии (энцефалиты, опухоли, травмы черепа и др.) |
| 2.3.3.12.6 | Подэлемент6. Артериальные гипертонии, связанные с приемом лекарственных средств (АТТГ и кортикостероиды, гормональные контрацептивы, другие лекарственные средства) |
| 2.3.3.12.7 | Подэлемент 7. Артериальные гипертонии у беременных (поздний токсикоз беременных, эклампсия) |
| **2.3.3.13** | **Элемент 13. Реабилитация** |
| **2.3.3.14** | **Элемент 14. МСЭ** |
| **2.3.4** | **Тема 4. Синдром вегетативной дисфункции (НЦА)** |
| 2.3.4.1 | Элемент 1.Этиология, патогенез |
| 2.3.4.2 | Элемент 2. Клиника |
| 2.3.4.3 | Элемент 3. Вегетативные кризы |
| 2.3.4.4 | Элемент 4. Диагностика |
| 2.3.4.5 | Элемент 5. Лечение |
| 2.3.4.6 | Элемент 6. Профилактика |
| **2.3.5** | **Тема 5. Болезни миокарда** |
| **2.3.5.1** | **Элемент 1.Классификация заболеваний миокарда** |
| **2.3.5.2** | **Элемент 2. Миокардиты** |
| 2.3.5.2.1 | Подэлемент1. Ревматические  |
| 2.3.5.2.2 | Подэлемент 2. Неревматические |
| 2.3.5.2.3 | Подэлемент 3. Инфекционные |
| 2.3.5.2.4 | Подэлемент4. Неинфекционные (при аллергических и токсических реакциях, при химических и физических воздействиях |
| 2.3.5.2.5 | Подэлемент5. Идиопатический миокардит (злокачественного течения) |
| 2.3.5.2.6 | Подэлемент 6. Миокардиты при диффузных заболеваниях соединительной ткани |
| 2.3.5.2.7 | Подэлемент 7. Клиника и критерии диагностики |
| 2.3.5.2.8 | Подэлемент 8. Клинико-лабораторные признаки предшествующей инфекции и другого этиологического фактора |
| 2.3.5.2.9 | Подэлемент 9. Дифференциальная диагностика |
| 2.3.5.2.10 | Подэлемент 10. Течение миокардитов (острые, подострые, рецидивирующие) |
| 2.3.5.2.11 | Подэлемент 11. Характер поражения миокарда (очаговый, диффузный) |
| 2.3.5.2.12 | Подэлемент 12. Исходы миокардитов |
| 2.3.5.2.13 | Подэлемент 13. Лечение |
| **2.3.5.3** | **Элемент 3. Дистрофия миокарда (вторичные КМП)** |
| 2.3.5.3.1 | Подэлемент1. Основные этиологические факторы |
| 2.3.5.3.2 | Подэлемент2. Нарушения биоэнергетических процессов в миокарде при миокардиодистрофии |
| 2.3.5.3.3 | Подэлемент3. Патоморфология |
| 2.3.5.3.4 | Подэлемент 4. Дисгормональная дистрофия миокарда |
| 2.3.5.3.5 | Подэлемент 5. Токсическая дистрофия миокарда |
| 2.3.5.3.6 | Подэлемент 6. Дистрофия миокарда вследствие физического перенапряжения |
| 2.3.5.3.7 | Подэлемент 7. Клиника и диагностика миокардиодистрофий |
| 2.3.5.3.8 | Подэлемент 8. Лечение |
| **2.3.5.4** | **Элемент 4. Кардиомиопатии** |
| 2.3.5.4.1 | Подэлемент 1.Дилатационная кардиомиопатия.Патоморфология и патофизиология. Клинические проявления и варианты течения. Основные методы инструментального обследования .ЭКГ. Эхокардиография. Рентгенологическое исследование.Радионуклиднаявентрикулография и сцинтиграфия. Катетеризация сердца с оценкой гемодинамики. Коронароагниография. |
| 2.3.5.4.2 | Подэлемент 2.Гипертрофическая кардиомиопатия. Патоморфология(особенности). Роль нарушений диастолической функции левого желудочка в патогенезе клинических проявлений гипертрофической кардиомиопатии. Клиника, диагностика, варианты течения. Нарушения ритма у больных с гипертрофическойкардиопатией.Частота внезапной смерти . Основные инструментальные методы диагностики. Лечение. Показания к хирургическому лечению. |
| 2.3.5.4.3 | Подэлемент3. Рестриктивнаякардиомиопатия. Патоморфология. Клиника. Нарушение гемодинамики. Дифференциальный диагноз. Лечение (консервативное, показания к оперативному лечению). |
| **2.3.5.5** | **Элемент 5. Реабилитация** |
| **2.3.5.6** | **Элемент 6. МСЭ** |
| **2.3.6** | **Тема 6. Инфекционный эндокардит** |
| 2.3.6.1 | Элемент 1.Этиология. Виды возбудителей |
| 2.3.6.2 | Элемент 2. Патогенез, фазы заболевания |
| 2.3.6.3 | Элемент 3. Патоморфология |
| 2.3.6.4 | Элемент 4. Первичный эндокардит |
| 2.3.6.5 | Элемент 5. Вторичный эндокардит |
| 2.3.6.6 | Элемент 6. Особенности клинических проявлений в зависимости от варианта локализации инфекции и течения |
| 2.3.6.7 | Элемент 7. Особенности течения у лиц пожилого возраста |
| 2.3.6.8 | Элемент 8. Иммунные нарушения при инфекционном эндокардите |
| 2.3.6.9 | Элемент 9. Лабораторные показатели |
| 2.3.6.10 | Элемент 10. Лечение |
| 2.3.6.11 | Элемент 11. Хирургические методы лечения |
| 2.3.6.12 | Элемент 12. Прогноз |
| 2.3.6.13 | Элемент 13. Профилактика |
| 2.3.6.14 | Элемент 14. Реабилитация |
| 2.3.6.15 | Элемент 15. МСЭ |
| **2.3.7** | **Тема 6. Нарушения ритма сердца и проводимости** |
| **2.3.7.1** | **Элемент 1. Этиология и патогенез нарушений ритма** |
| 2.3.7.1.1 | Подэлемент 1. Состояния, способствующие возникновению аритмий (синдромы предвозбуждения и укороченного PQ, нарушения электролитного обмена, лекарственные препараты) |
| 2.3.7.1.2 | Подэлемент 2. «Идиопатические» нарушения ритма |
| 2.3.7.1.3 | Подэлемент 3. Электрофизиологические механизмы аритмий |
| **2.3.7.2** | **Элемент 2. Диагностика нарушений ритма** |
| 2.3.7.4.1 | Подэлемент 1. Анамнез и физикальные данные |
| 2.3.7.4.2 | Подэлемент 2. Электрокардиография в диагностике нарушений ритма |
| 2.3.7.4.3 | Подэлемент 3. Длительная регистрация ЭКГ (суточноехолтеровскоемониторирование) |
| 2.3.7.4.4 | Подэлемент 4. ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармакологические пробы |
| 2.3.7.4.5 | Подэлемент 5. Электрофизиологические методы исследования |
| **2.3.7.3** | **Элемент 3. Эктопические комплексы и ритмы** |
| 2.3.7.3.1 | Подэлемент 1. Экстрасистолия |
| 2.3.7.3.2 | Подэлемент 2. Показания к лечению |
| **2.3.7.4** | **Элемент 4. Парасистолия** |
| 2.3.7.4.1 | Подэлемент 1. Выскальзывающие сокращения и ритмы |
| 2.3.7.4.2 | Подэлемент 2. Состояния, приводящие к возникновению выскальзывающих сокращений и ритмов |
| 2.3.7.4.3 | Подэлемент 3. Ускоренные ритмы сердца |
| 2.3.7.4.4 | Подэлемент 4. Лечение |
| **2.3.7.5** | **Элемент 5. Тахикардии и тахиаритмии** |
| 2.3.7.5.1 | Подэлемент 1. Варианты клинического течения тахиаритмий (пароксизмальные, хронические, постоянно рецидивирующие) |
| 2.3.7.5.2 | Подэлемент 2. Наджелудочковые тахикардии (предсердные и АВ тахикардии, АВ тахикардии при синдроме WPW |
| 2.3.7.5.3 | Подэлемент 3. Мерцание и трепетание предсердий  |
| 2.3.7.5.4 | Подэлемент 4. Особенности лечения пароксизмальныхтахиаритмий |
| 2.3.7.5.5 | Подэлемент 5. Особенности течения и лечения пароксизмальных тахикардий при синдромах предвозбуждения желудочков (CLC, WPW) |
| 2.3.7.5.6 | Подэлемент 6. Лечение хронических тахиаритмий (устранение тахиаритмий, урежение частоты сердечных сокращений) |
| **2.3.7.6** | **Элемент 6. Желудочковые тахикардии и тахиаритмии** |
| 2.3.7.6.1 | Подэлемент 1. Варианты желудочковых тахикардий |
| 2.3.7.6.2 | Подэлемент 2. Диагностика желудочковых тахикардий |
| 2.3.7.6.3 | Подэлемент 3. Трепетание и фибрилляция желудочков |
| 2.3.7.6.4 | Подэлемент 4. Тактика лечения желудочковыхтахиаритмий |
| **2.3.7.7** | **Элемент 7. Брадиаритмии и нарушения проводимости** |
| 2.3.7.7.1 | Подэлемент 1. Нарушения функции синусового узла |
| 2.3.7.7.2 | Подэлемент2. Способы оценки функции синусового узла |
| 2.3.7.7.3 | Подэлемент3. Неотложная помощь при острых нарушениях функции синусового узла |
| 2.3.7.7.4 | Подэлемент4. Показания к электрокардиостимуляции у больных с нарушением функции синусового узла |
| 2.3.7.7.5 | Подэлемент5. Нарушение внутрипредсердной проводимости |
| 2.3.7.7.6 | Подэлемент6. Синоатриальные блокады (клиника, диагностика, ЭКГ) |
| 2.3.7.7.7 | Подэлемент7. Атриовентрикулярные блокады |
| 2.3.7.7.8 | Подэлемент8. Неотложная помощь при А-В блокадах 2-3 степени (приступы, Морганьи-Эдамса-Стокса) |
| 2.3.7.7.9 | Подэлемент 9. Типы искусственных водителей ритма |
| 2.3.7.7.10 | Подэлемент10. Показания к имплантации искусственного водителя ритма сердца |
| 2.3.7.7.11 | Подэлемент 11. Нарушения внутрижелудочковой проводимости |
| **2.3.7.8** | **Элемент 8. Лечение больных с нарушениями ритма** |
| 2.3.7.8.1 | Подэлемент 1. Фармакотерапия аритмий (этиотропное лечение, антиаритмические препараты) |
| 2.3.7.8.2 | Подэлемент 2. Электростимуляция сердца (временная, постоянная) |
| 2.3.7.8.3 | Подэлемент 3. Электростимуляция сердца (экстренная, плановая) |
| 2.3.7.8.4 | Подэлемент 4. Показания к хирургическому лечению аритмий |
| **2.3.7.9** | **Элемент 9. Профилактика нарушений ритма** |
| **2.3.7.10** | **Элемент 10. МСЭ** |
| **2.3.8** | **Тема 8. Сердечная недостаточность** |
| **2.3.8.1** | **Элемент 1. Этиология** |
| **2.3.8.2** | **Элемент 2. Патогенез сердечной недостаточности и ее формы** |
| **2.3.8.3** | **Элемент 3. Диагностика, инструментальные методы** |
| 2.3.8.3.1 | Подэлемент 1. Рентгенологическое исследование |
| 2.3.8.3.2 | Подэлемент2. Эхокардиография |
| 2.3.8.3.3 | Подэлемент3. Электрокардиография |
| 2.3.8.3.4 | Подэлемент4. Радионуклиднаявентрикулография |
| 2.3.8.3.5 | Подэлемент5. Определение максимального потребления кислорода (спироэргометрия) |
| **2.3.8.4** | **Элемент 4. Классификации сердечной недостаточности** |
| **2.3.8.5** | **Элемент 5. Клинические варианты сердечной недостаточности** |
| **2.3.8.6** | **Элемент 6. Острая левожелудочковая недостаточность** |
| 2.3.8.6.1 | Подэлемент 1. Лечение острой левожелудочковой недостаточности при различных патологических состояниях |
| **2.3.8.7** | **Элемент 7. Острая правожелудочковая недостаточность** |
| 2.3.8.7.1 | Подэлемент 1. Особенности лечения острой правожелудочковой недостаточности при различных патологических состояниях |
| **2.3.8.8** | **Элемент 8. Лечение хронической сердечной недостаточности** |
| 2.3.8.8.1 | Подэлемент 1. Фармакотерапия |
| 2.3.8.8.2 | Подэлемент2. Немедикаментозные методы |
| 2.3.8.8.3 | Подэлемент3. Ультафильтрация |
| 2.3.8.8.4 | Подэлемент4. Вспомогательное кровообращение |
| **2.3.8.9** | **Элемент 9. Профилактика** |
| **2.3.8.10** | **Элемент 10. Реабилитация** |
| **2.3.8.11** | **Элемент 11. МСЭ** |

 **Раздел 2.4. Болезни органов пищеварения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **2.4.1** | **Тема 1. Гастриты** |
| **2.4.1.1** | **Элемент 1. Этиология и патогенез острых и хронических гастритов, роль H.Pylory** |
| **2.4.1.2** | **Элемент 2. Классификация гастритов** |
| **2.4.1.3** | **Элемент 3. Клиника гастритов** |
| 2.4.1.3.1 | Подэлемент 1. Острого гастрита |
| 2.4.1.3.2 | Подэлемент 2. Хронического гастрита, ассоциированного с H.Pylory |
| 2.4.1.3.3 | Подэлемент3. Аутоиммунного гастрита с пониженной секрецией |
| 2.4.1.3.4 | Подэлемент 4. Особых форм хронических гастритов |
| **2.4.1.4** | **Элемент 4. Возрастные особенности течения гастритов** |
| **2.4.1.5** | **Элемент 5. Диагноз и дифференциальный диагноз** |
| **2.4.1.6** | **Элемент 6. Лечение гастритов** |
| 2.4.1.6.1 | Подэлемент1. Лечение острого гастрита |
| 2.4.1.6.2 | Подэлемент2.Лечение хронического гастрита, эрадикационная терапия |
| 2.4.1.7 | Элемент 7. Реабилитация |
| 2.4.1.8 | Элемент 8. Диспансеризация |
| 2.4.1.9 | Элемент 9. МСЭ |
| **2.4.2** | **Тема 2. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки** |
| 2.4.2.1 | Элемент 1. Этиология и патогенез язвенной болезни |
| 2.4.2.2 | Элемент 2. Классификация язвенной болезни |
| 2.4.2.3 | Элемент 3. Клиника язвенной болезни |
| 2.4.2.3.1 | Подэлемент 1. Желудка |
| 2.4.2.3.2 | Подэлемент2.Двенадцатиперстной кишки |
| 2.4.2.3.3 | Подэлемент3.Внелуковичной язвы |
| 2.4.2.3.4 | Подэлемент 4.Сочетанных язв |
| 2.4.2.3.5 | Подэлемент 5.В стадии обострения |
| 2.4.2.3.6 | Подэлемент6. В ремиссии |
| **2.4.2.4** | **Элемент 4. Возрастные особенности течения язвенной болезни** |
| **2.4.2.5** | **Элемент 5. Диагноз и дифференциальный диагноз** |
| **2.4.2.6** | **Элемент 6. Симптоматические язвы** |
| **2.4.2.7** | **Элемент 7. Осложнения язвенной болезни** |
| 2.4.2.7.1 | Подэлемент 1. Перерождение язвы в рак |
| 2.4.2.7.2 | Подэлемент 2. Деформация и стеноз |
| 2.4.2.7.3 | Подэлемент 3. Кровотечение |
| 2.4.2.7.4 | Подэлемент 4. Прободение |
| 2.4.2.7.5 | Подэлемент 5. Пенетрация |
| **2.4.2.8** | **Элемент 8. Лечение язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки** |
| 2.4.2.8.1 | Подэлемент 1. Показания к стационарному лечению |
| 2.4.2.8.2 | Подэлемент2. Антисекреторные средства |
| 2.4.2.8.3 | Подэлемент3. Питание |
| 2.4.2.8.4 | Подэлемент4. Антацидные, адсорбирующие и обволакивающие средства |
| 2.4.2.8.5 | Подэлемент5. Цитопротекторы |
| 2.4.2.8.6 | Подэлемент6. Средства, нормализующие моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта |
| 2.4.2.8.7 | Подэлемент7. Эрадикационная терапия |
| 2.4.2.8.8 | Подэлемент8. Физиотерапия |
| 2.4.2.8.9 | Подэлемент9. Санаторно-курортное лечение |
| 2.4.2.8.10 | Подэлемент10. Показания к хирургическому лечению |
| **2.4.2.9** | **Элемент 9. Профилактика язвенной болезни** |
| **2.4.2.10** | **Элемент 10. Реабилитация** |
| **2.4.2.11** | **Элемент 11.Диспансеризация больных язвенной болезнью** |
| **2.4.2.12** | **Элемент 12. МСЭ** |
| **2.4.3** | **Тема 3. Болезни кишечника** |
| **2.4.3.1** | **Элемент 1. Дуодениты** |
| 2.4.3.1.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.4.3.1.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.4.3.1.3 | Подэлемент3. Осложнения |
| 2.4.3.1.4 | Подэлемент4. Лечение |
| 2.4.3.1.5 | Подэлемент5. Профилактика |
| **2.4.3.2** | **Элемент 2. Дивертикулы тонкой и толстой кишки** |
| 2.4.3.2.1 | Подэлемент1. Этиология |
| 2.4.3.2.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.4.3.2.3 | Подэлемент3. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| 2.4.3.2.4 | Подэлемент4. Осложнения |
| 2.4.3.2.5 | Подэлемент5. Лечение |
| **2.4.3.3** | **Элемент 3. Энтеропатии** |
| 2.4.3.3.1 | Подэлемент1. Классификация |
| 2.4.3.3.2 | Подэлемент2. Этиология и патогенез |
| 2.4.3.3.3 | Подэлемент3. Клиника: Синдром медленного всасывания и пищеварения. Нарушения минерального обмена и остеопороз. Анемия. Поражения печени и желчевыводящих путей. Поражения поджелудочной железы. Поражение центральной нервной системы. Поражение эндокринной системы. |
| 2.4.3.3.4 | Подэлемент4. Лечение: Диетотерапия, парентеральное питание,эубиотики, антибактериальные препараты, витамины, ферментные препараты,антидиаррейныесредства,биологические препараты, препараты, повышающие иммунобиологические процессы в организме, препараты кальция, магния, кобальта, железа,холинолитические средства, вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства, фитотерапия, физиотерапия,санаторно-курортное лечение. Особенности ведения больных в амбулаторных условиях  |
| 2.4.3.3.5 | Подэлемент5. Профилактика |
| 2.4.3.3.6 | Подэлемент6. Диспансеризация |
| 2.4.3.3.7 | Подэлемент7. Реабилитация |
| 2.4.3.3.8 | Подэлемент8. МСЭ |
| **2.4.3.4** | **Элемент 4. Дисбактериоз кишечника** |
| 2.4.3.4.1 | Подэлемент1. Определение понятия (эубиоз, дисбиоз, дисбактериоз) |
| 2.4.3.4.2 | Подэлемент2. Микрофлора кишечника здорового человека и ее физиологическое значение |
| 2.4.3.4.3 | Подэлемент3. Роль внутренних и внешних факторов в нарушении микробного равновесия кишечной флоры |
| 2.4.3.4.4 | Подэлемент4. Лекарственный дисбактериоз |
| 2.4.3.4.5 | Подэлемент5. Понятие об эндогенной и экзогенной суперинфекции |
| 2.4.3.4.6 | Подэлемент6. Фазы развития дисбактериоза |
| 2.4.3.4.7 | Подэлемент7. Классификация |
| 2.4.3.4.8 | Подэлемент8. Лечение |
| 2.4.3.4.9 | Подэлемент 9. Профилактика |
| 2.4.3.4.10 | Подэлемент10. Прогноз |
| **2.4.3.5** | **Элемент 5. Синдром «раздраженной» кишки** |
| 2.4.3.5.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.4.3.5.2 | Подэлемент2. Клиника в зависимости от локализации процесса в различных отделах толстой кишки |
| 2.4.3.5.3 | Подэлемент3. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| 2.4.3.5.4 | Подэлемент4. Лечение |
| 2.4.3.5.5 | Подэлемент5. Профилактика |
| 2.4.3.5.6 | Подэлемент6. МСЭ |
| **2.4.3.6** | **Элемент 6. Колит язвенный неспецифический** |
| 2.4.3.6.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.4.3.6.2 | Подэлемент2. Классификация |
| 2.4.3.6.3 | Подэлемент 3. Клиника |
| 2.4.3.6.4 | Подэлемент 4. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| 2.4.3.6.5 | Подэлемент 5. Осложнения |
| 2.4.3.6.6 | Подэлемент 6. Лечение: Диетотерапия .Препараты сочетаний сульфаниламидов с салициловой кислотой .Препараты 5-аминосалициловой кислоты. Стероидные гормоны. Гемотрансфузии, белковые гидролизаты, синтетические аминокислотные соли и растворы солей.Препараты железа. Анаболические стероидные препараты.Плазмаферезгемосорбция.Показания к хирургическому лечению. |
| 2.4.3.6.7 | Подэлемент 7. Реабилитация |
| 2.4.3.6.8 | Подэлемент 8. Диспансеризация |
| 2.4.3.6.9 | Подэлемент 9. МСЭ |
| **2.4.3.7** | **Элемент 7. Болезнь Крона** |
| 2.4.3.7.1 | Подэлемент 1. Этиология и патогенез |
| 2.4.3.7.2 | Подэлемент 2. Клиника |
| 2.4.3.7.3 | Подэлемент 3. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| 2.4.3.7.4 | Подэлемент 4. Осложнения |
| 2.4.3.7.5 | Подэлемент 5. Лечение |
| **2.4.4** | **Тема 4. Болезни печени и желчных путей** |
| **2.4.4.1** | **Элемент 1. Классификация** |
| **2.4.4.2** | **Элемент 2. Хронические диффузные заболевания печени** |
| **2.4.4.3** | **Элемент 3. Гепатозы** |
| 2.4.4.3.1 | Подэлемент 1. Наследственный пигментный гепатоз |
| 2.4.4.3.2 | Подэлемент 2. Жировой гепатоз |
| **2.4.4.4** | **Элемент 4. Хронический гепатит** |
| 2.4.4.4.1 | Подэлемент 1.Классификация |
| 2.4.4.4.2 | Подэлемент 2. Вирусные гепатиты. Клинико-морфологические формы. Маркеры вирусной инфекции, признаки репликации. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение гепатитов: в стадии обострения, в стадии ремиссии |
| 2.4.4.4.3 | Подэлемент 3.Аутоиммунные гепатиты. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение. |
| 2.4.4.4.4 | Подэлемент 4. Лекарственные гепатиты. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение. |
| 2.4.4.4.5 | Подэлемент 5. Алкогольные гепатиты. Клинико-морфологические формы. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. |
| 2.4.4.4.6 | Подэлемент 6. Холестатическая болезнь печени. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз.  |
| 2.4.4.4.7 | Подэлемент 7. Лечение гепатитов: Противовирусные препараты ГепатопротекторыАнтихолестатические средства Глюкокортикоиды, иммуномодуляторы, цитостатики Симптоматическая терапия |
| 2.4.4.4.8 | Подэлемент 8. Профилактика |
| 2.4.4.4.9 | Подэлемент 9. Диспансеризация |
| 2.4.4.4.10 | Подэлемент 10. МСЭ |
| **2.4.4.5** | **Элемент 5. Цирроз печени** |
| 2.4.4.5.1 | Подэлемент 1. Классификация |
| 2.4.4.5.2 | Подэлемент 2. Патоморфология |
| 2.4.4.5.3 | Подэлемент 3. Клиника |
| 2.4.4.5.4 | Подэлемент 4. Течение, осложнение |
| 2.4.4.5.5 | Подэлемент 5. Диагноз, оценка активности процесса и функционального состояния печени |
| 2.4.4.5.6 | Подэлемент 6. Лечение |
| **2.4.4.6** | **Элемент 6. Дискинезии желчного пузыря и желчевыводящих путей** |
| **2.4.4.7** | **Элемент 7. Холецистит хронический** |
| 2.4.4.7.1 | Подэлемент 1. Этиология и патогенез |
| 2.4.4.7.2 | Подэлемент 2. Классификация |
| 2.4.4.7.3 | Подэлемент 3. Клиника |
| 2.4.4.7.4 | Подэлемент 4. Особенности течения холецистита в зависимости от возраста |
| 2.4.4.7.5 | Подэлемент 5. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| 2.4.4.7.6 | Подэлемент 6. Лечение |
| 2.4.4.7.7 | Подэлемент 7. Диетотерапия |
| 2.4.4.7.8 | Подэлемент 8. Желчегонные средства |
| 2.4.4.7.9 | Подэлемент 9. Спазмолитические средства |
| 2.4.4.7.10 | Подэлемент 10. Антибактериальные средства |
| 2.4.4.7.11 | Подэлемент 11. Показания к хирургическому лечению |
| 2.4.4.7.12 | Подэлемент 12. Особенности ведения больных в амбулаторных условиях |
| 2.4.4.7.13 | Подэлемент 13. Профилактика |
| 2.4.4.7.14 | Подэлемент 14. Реабилитация |
| 2.4.4.7.15 | Подэлемент 15. Диспансеризация |
| 2.4.4.7.16 | Подэлемент 16. МСЭ |
| **2.4.5** | **Тема 5. Хронический панкреатит** |
| **2.4.5.1** | **Элемент 1. Этиология и патогенез** |
| **2.4.5.2** | **Элемент 2. Патоморфология** |
| **2.4.5.3** | **Элемент 3. Клиника** |
| **2.4.5.4** | **Элемент 4. Диагноз и дифференциальный диагноз** |
| **2.4.5.5** | **Элемент 5. Осложнения** |
| **2.4.5.6** | **Элемент 6. Лечение** |
| 2.4.5.6.1 | Подэлемент 1. Диетотерапия |
| 2.4.5.6.2 | Подэлемент 2. Антиферментные препараты |
| 2.4.5.6.3 | Подэлемент 3. Антиспастические средства |
| 2.4.5.6.4 | Подэлемент 4. Препараты, уменьшающие внешне-секреторную деятельность поджелудочной железы |
| 2.4.5.6.5 | Подэлемент5. Ферментные препараты |
| 2.4.5.6.6 | Подэлемент 6. Показания к хирургическому лечению |
| 2.4.5.6.7 | Подэлемент 7. Санаторно-курортное лечение |
| **2.4.5.7** | **Элемент 7. Профилактика** |
| **2.4.5.8** | **Элемент 8. Реабилитация** |
| **2.4.5.9** | **Элемент 9. Диспансеризация** |
| **2.4.5.10** | **Элемент 10. МСЭ** |

**Раздел 2.5. Болезни почек**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **2.5.1** | **Тема 1. Гломерулонефриты (ОГН и ХГН)** |
| **2.5.1.1** | Элемент1.Этиология острого и хронического гломерулонефритов |
| **2.5.1.2** | Элемент2. Патогенез |
| **2.5.1.3** | Элемент3. Патогенез отеков при ОГН, ХГН |
| **2.5.1.4** | Элемент4.Патогенез артериальной гипертонии при ОГН, ХГН |
| **2.5.1.5** | Элемент5. Патогенез изменений мочи при гломерулонефритах |
| **2.5.1.6** | Элемент6. Патогенез гиперлипидемии и гиперлипопротеинемии при гломерулонефритах |
| **2.5.1.7** | Элемент7. Патогенез нарушений тромбоцитарного и плазменного гемостаза при ОГН и ХГН |
| **2.5.1.8** | Элемент 8.Механизмы прогрессирования гломерулонефритов |
| **2.5.1.9** | Элемент9. Классификация ОГН и ХГН |
| **2.5.1.10** | Элемент10. Патоморфология |
| **2.5.1.11** | Элемент11. Гистологические типы ОГН, ХГН |
| **2.5.1.12** | Элемент12. Основные клинические симптомы ОГН, ХГН |
| **2.5.1.13** | Элемент13. Клинические формы и варианты течения ОГН, ХГН |
| **2.5.1.14** | Элемент14. Осложнения ОГН, ХГН |
| **2.5.1.15** | Элемент15. Особенности течения ОГН и ХГН у подростков |
| **2.5.1.16** | Элемент16. Дифференциальная диагностика ОГН, ХГН |
| 2.5.1.16.1 | Подэлемент1.С амилоидозом |
| 2.5.1.16.2 | Подэлемент 2.Острым и хроническим пиелонефритом |
| 2.5.1.16.3 | Подэлемент 3. Поражением почек при системных заболеваниях |
| 2.5.1.16.4 | Подэлемент 4.Миеломной почкой |
| 2.5.1.16.5 | Подэлемент 5.Диабетической нефропатией |
| 2.5.1.16.6 | Подэлемент 6. Поликистозной почкой |
| 2.5.1.16.7 | Подэлемент 7.Подагрической почкой |
| 2.5.1.16.8 | Подэлемент 8. Нефритом при инфекционном эндокардите |
| 2.5.1.16.9 | Подэлемент 9. Застойной почкой при сердечной недостаточности |
| 2.5.1.16.10 | Подэлемент 10. Опухолью почек |
| 2.5.1.16.11 | Подэлемент 11. Туберкулезом почек |
| **2.5.1.17** | **Элемент 17. Лечение острого и хронического гломерулонефритов** |
| 2.5.1.17.1 | Подэлемент1.Режим |
| 2.5.1.17.2 | Подэлемент2. Диета |
| 2.5.1.17.3 | Подэлемент3. Этиологическое лечение |
| 2.5.1.17.4 | Подэлемент4. Патогенетическое лечение |
| 2.5.1.17.5 | Подэлемент5. Глюкокортикостероидами |
| 2.5.1.17.6 | Подэлемент6. «Пульс-терапия» глюкокортикостероидами |
| 2.5.1.17.7 | Подэлемент7. Цитостатиками |
| 2.5.1.17.8 | Подэлемент8. «Пульс-терапия» цитостатиками |
| 2.5.1.17.9 | Подэлемент9. Антикоагулянтами |
| 2.5.1.17.10 | Подэлемент10.Антиагрегантами |
| 2.5.1.17.11 | Подэлемент11.Нестероидными противовоспалительными препаратами |
| 2.5.1.17.12 | Подэлемент12. Плазмаферезом и иммуносорбцией |
| 2.5.1.17.13 | Подэлемент13. Сочетанными схемами лечения |
| 2.5.1.17.14 | Подэлемент14. Терапия основных симптомов заболевания (гипертония, отеки) |
| 2.5.1.17.15 | Подэлемент15. Лечение осложнений ОГН, ХГН |
| 2.5.1.17.16 | Подэлемент 16. Особенности лечения в зависимости от периода болезни |
| 2.5.1.17.17 | Подэлемент17.Особенности лечения ОГН |
| 2.5.1.17.18 | Подэлемент18. Особенности лечения ХГН: в период обострения,впериод ремиссии |
| 2.5.1.17.19 | Подэлемент 19.Особенности лечения в условиях поликлиники |
| 2.5.1.17.20 | Подэлемент 20.Показания к стационарному лечению |
| 2.5.1.17.21 | Подэлемент21. Санаторно-курортное лечение |
| **2.5.1.18** | **Элемент 18. Профилактика гломерулонефритов** |
| **2.5.1.19** | **Элемент 19. Диспансерное наблюдение** |
| **2.5.1.20** | **Элемент 20. МСЭ** |
| **2.5.2** | **Тема 2. Пиелонефриты** |
| **2.5.2.1** | **Элемент 1. Этиология и факторы риска острого и хронического пиелонефритов** |
| **2.5.2.2** | **Элемент 2. Патогенез острого и хронического пиелонефритов** |
| **2.5.2.3** | **Элемент 3. Морфологические формы острого и хронического пиелонефритов** |
| **2.5.2.4** | **Элемент 4. Классификация хронических пиелонефритов** |
| 2.5.2.4.1 | Подэлемент 1.Первичных |
| 2.5.2.4.2 | Подэлемент2. Вторичных |
| **2.5.2.5** | **Элемент 5.Клиника и варианты течения хронических пиелонефритов** |
| **2.5.2.6** | **Элемент 6. Клиника хронического пиелонефрита в фазе** |
| 2.5.2.6.1 | Подэлемент 1. Ремиссии |
| 2.5.2.6.2 | Подэлемент 2. Обострения |
| **2.5.2.7** | **Элемент 7. Особенности течения** |
| 2.5.2.7.1 | Подэлемент 1.У женщин в период беременности |
| 2.5.2.7.2 | Подэлемент 2. В пожилом и старческом возрасте |
| **2.5.2.8** | **Элемент 8. Дифференциальная диагностика пиелонефритов** |
| 2.5.2.8.1 | Подэлемент 1.С гломерулонефритом |
| 2.5.2.8.2 | Подэлемент2. С туберкулезом почек |
| 2.5.2.8.3 | Подэлемент3. С циститом и инфекциями нижних мочевых путей |
| **2.5.2.9** | **Элемент 9. Лечение острых и хронических пиелонефритов** |
| 2.5.2.9.1 | Подэлемент 1.Антибактериальные препараты и их комбинации |
| 2.5.2.9.2 | Подэлемент2. Симптоматическое лечение |
| 2.5.2.9.3 | Подэлемент3. Особенности лечения в зависимости от периода болезни: обострения |
| 2.5.2.9.4 | Подэлемент4. Противорецидивное лечение |
| 2.5.2.9.5 | Подэлемент 5.При наличии беременности |
| 2.5.2.9.6 | Подэлемент 6. В пожилом и старческом возрасте |
| 2.5.2.9.7 | Подэлемент7. В условиях поликлиники |
| 2.5.2.9.8 | Подэлемент8. Показания к стационарному лечению |
| 2.5.2.9.9 | Подэлемент 9. Санаторно-курортное лечение |
| **2.5.2.10** | **Элемент10. Профилактика пиелонефрита** |
| **2.5.2.11** | **Элемент 11. Диспансерное наблюдение** |
| **2.5.2.12** | **Элемент 12. МСЭ** |
| **2.5.3** | **Тема 3. Нефротический синдром** |
| 2.5.3.1 | Элемент 1. Определение нефротического синдрома |
| 2.5.3.2 | Элемент 2. Этиология |
| 2.5.3.3 | Элемент 3. Патогенез |
| 2.5.3.4 | Элемент 4. Морфологические изменения в почках |
| 2.5.3.5 | Элемент 5. Клиника |
| 2.5.3.6 | Элемент 6. Патогенез нефротических отеков |
| 2.5.3.7 | Элемент 7. Патогенез протеинурии при нефротическом синдроме |
| 2.5.3.8 | Элемент 8. Гипо- и диспротеинемия |
| 2.5.3.9 | Элемент 9. Гиперлипопротеинемия |
| 2.5.3.10 | Элемент 10. Гиперкоагуляция и угнетение фибринолиза |
| 2.5.3.11 | Элемент 11. Изменения гуморального и клеточного иммунитета |
| 2.5.3.12 | Элемент 12. Электролитные нарушения |
| 2.5.3.13 | Элемент 13. Функциональное состояние почек |
| **2.5.3.14** | **Элемент 14. Варианты течения нефротического синдрома** |
| 2.5.3.14.1 | Подэлемент 1. Эпизодический рецидивирующий |
| 2.5.3.14.2 | Подэлемент 2. Персистирующий |
| 2.5.3.14.3 | Подэлемент 3. Прогрессирующий |
| **2.5.3.15** | **Элемент 15. Осложнения нефротического синдрома** |
| 2.5.3.15.1 | Подэлемент 1. Инфекционные |
| 2.5.3.15.2 | Подэлемент 2. Сосудистые тромбозы |
| 2.5.3.15.3 | Подэлемент 3. Нефротический криз |
| 2.5.3.15.4 | Подэлемент 4. Гиповолемический коллапс |
| **2.5.3.16** | **Элемент 16. Особенности течения заболевания в различных возрастных группах** |
| **2.5.3.17** | **Элемент 17. Методы диагностики нефротического синдрома** |
| **2.5.3.18** | **Элемент 18. Диагностическая пункционная биопсия почек: показания и противопоказания** |
| **2.5.3.19** | **Элемент19. Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме** |
| **2.5.3.20** | **Элемент 20. Лечение нефротического синдрома:** |
| 2.5.3.20.1 | Подэлемент 1. Показания к госпитализации |
| 2.5.3.20.2 | Подэлемент 2. Режим |
| 2.5.3.20.3 | Подэлемент 3. Диета |
| 2.5.3.20.4 | Подэлемент 4. Методы этиологического лечения |
| 2.5.3.20.5 | Подэлемент 5. Методы патогенетического лечения |
| 2.5.3.20.6 | Подэлемент 6. Глюкокортикоидные гормоны |
| 2.5.3.20.7 | Подэлемент 7. Цитостатики и антиметаболиты |
| 2.5.3.20.8 | Подэлемент 8. Антикоагулянты прямого и непрямого действия |
| 2.5.3.20.9 | Подэлемент 9. Антиагреганты |
| 2.5.3.20.10 | Подэлемент 10. Увеличение ОЦК (альбумин, реополиглюкин) |
| 2.5.3.20.11 | Подэлемент 11. Противовоспалительные препараты |
| 2.5.3.20.12 | Подэлемент 12. Диуретические препараты |
| 2.5.3.20.13 | Подэлемент 13. Особенности лечения в различных возрастных группах |
| **2.5.3.21** | **Элемент 21. Диспансерное наблюдение** |
| **2.5.3.22** | **Элемент 22. Особенности ведения больных в условиях поликлиники** |
| **2.5.3.23** | **Элемент 23. МСЭ** |
| 2.5.4 | **Тема 4. Хроническая болезнь почек** |
| 2.5.4.1 | Элемент 1. Этиология |
| 2.5.4.2 | Элемент 2. Патогенез |
| 2.5.4.3 | Элемент 3. Патофизиология |
| 2.5.4.4 | Элемент 4. Классификация ХБП |
| 2.5.4.5 | Элемент 5. Клиника |
| 2.5.4.6 | Элемент 6. Особенности клинических проявлений в зависимости от степени ХБП |
| 2.5.4.7 | Элемент 7. Консервативное лечение ХБП |
| 2.5.4.7.1 | Подэлемент 1. Диета, водный и солевой режимы |
| 2.5.4.7.2 | Подэлемент 2. Энтеросорбенты и кетакислоты (кетостерил и др.) |
| 2.5.4.7.3 | Подэлемент 3. Коррекция водных и электролитных нарушений |
| 2.5.4.7.4 | Подэлемент 4. Коррекция кислотно-основных нарушений |
| 2.5.4.7.5 | Подэлемент 5. Коррекция нарушений фосфорно-кальциевого обмена |
| 2.5.4.7.6 | Подэлемент 6. Коррекция анемии |
| 2.5.4.7.7 | Подэлемент 7. Особенности дозировки различных медикаментозных препаратов при ХБП |
| 2.5.4.7.8 | Подэлемент 8. Показания и противопоказания к гемодиализу и перитонеальному диализу |
| 2.5.4.7.9 | Подэлемент 9. Показания и противопоказания к пересадке почек |
| **2.5.4.8** | **Элемент 8. Профилактика** |
| **2.5.4.9** | **Элемент 9. МСЭ** |

**Раздел 2.6.Болезни органов кроветворения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **2.6.1** | **Тема 1. Анемии** |
| 2.6.1.1 | Элемент 1. Классификация анемий |
| 2.6.1.2 | Элемент 2. Железодефицитные анемии |
| 2.6.1.3 | Элемент 3. Железонасыщенные гипохромные анемии |
| 2.6.1.4 | Элемент 4. Анемии при свинцовом отравлении |
| 2.6.1.5 | Элемент 5. Анемии, связанные с наследственным нарушением синтеза порфиринов |
| 2.6.1.6 | Элемент 6. Талассемии |
| 2.6.1.7 | Элемент 7. В12-дефицитные анемии |
| 2.6.1.7.1 | Подэлемент 1. Патогенез В12-дефицитных анемий |
| 2.6.1.7.2 | Подэлемент 2.Терапия В12-дефицитных анемий |
| 2.6.1.8 | Элемент 8. Анемии, связанные с дефицитом фолиевой кислоты |
| 2.6.1.9 | Элемент 9. Гемолитические анемии |
| 2.6.1.9.1 | Подэлемент 1. Наследственный микросфероцитоз |
| 2.6.1.9.2 | Подэлемент 2. Наследственный элиптоцитоз и стоматоцитоз |
| 2.6.1.9.3 | Подэлемент 3. Ферментодефицитные гемолитические анемии |
| 2.6.1.9.4 | Подэлемент 4. Гемоглобинопатии |
| 2.6.1.9.5 | Подэлемент 5. Приобретенные гемолитические анемии |
| 2.6.1.9.6 | Подэлемент 6. Понятие об аутоиммунных и гетероиммунных гемолитических анемиях |
| 2.6.1.9.7 | Подэлемент 7. Аутоиммунные гемолитические анемии и неполными тепловыми агглютининами |
| 2.6.1.9.8 | Подэлемент 8. Холодовые формы аутоиммунных гемолитических анемий |
| **2.6.1.10** | **Элемент 10. Гипопластические анемии** |
| 2.6.1.10.1 | Подэлемент 1. Патогенез гипопластических анемий |
| 2.6.1.10.2 | Подэлемент 2. Терапия гипопластических анемий |
| **2.6.1.11** | **Элемент 11. Порфирии** |
| 2.6.1.11.1 | Подэлемент 1. Определение понятия порфирии и классификация |
| 2.6.1.11.2 | Подэлемент 2. Лечение |

**Раздел 2.7. Ревматические болезни**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **2.7.1** | **Тема 1. Ревматизм** |
| 2.7.1.1 | Элемент 1. Этиология ревматизма |
| 2.7.1.2 | Элемент 2. Патогенез ревматизма |
| 2.7.1.3 | Элемент 3. Патоморфология ревматизма |
| 2.7.1.4 | Элемент 4. Современная классификация и номенклатура ревматизма |
| 2.7.1.5 | Элемент 5. Клинико-временная характеристика вариантов течения ревматизма |
| 2.7.1.6 | Элемент 6. Клинические формы ревматизма |
| 2.7.1.7 | Элемент 7. Клиника первичного ревматизма |
| 2.7.1.8 | Элемент 8. Клиника возрастного ревматизма |
| 2.7.1.9 | Элемент 9. Острая ревматическая лихорадка |
| 2.7.1.10 | Элемент 10. Лабораторная и инструментально-графическая диагностика активного ревматизма |
| 2.7.1.11 | Элемент 11. Клинико-лабораторная характеристика степеней активности ревматизма |
| 2.7.1.12 | Элемент 12. Биохимические и иммунологические проявления активности ревматизма |
| 2.7.1.13 | Элемент 13. Возможности инструментальных методов в диагностике активного ревматизма |
| 2.7.1.14 | Элемент 14. Клиника ревматического кардита |
| 2.7.1.15 | Элемент 15. Клиническая характеристика ревматического мио-, эндо-, перикардита |
| 2.7.1.16 | Элемент 16. Дифференциальный диагноз ревмокардита |
| 2.7.1.17 | Элемент 17. Внекардиальные поражения |
| 2.7.1.17.1 | Подэлемент 1.Ревматический полиартрит, клиника, дифференциальная диагностика |
| 2.7.1.17.2 | Подэлемент2. Ревматизм легких и плевры |
| 2.7.1.17.3 | Подэлемент3. Поражения органов брюшной полости и почек при ревматизме |
| 2.7.1.17.4 | Подэлемент4. Ревматизм нервной системы (хорея, церебральный ревмаваскулит, ревматическая энцефалопатия) |
| 2.7.1.17.5 | Подэлемент5. Ревматизм кожи и подкожной соединительной ткани (кольцевидная эритема, ревматические узелки) |
| 2.7.1.18 | Элемент 18. Диагностические критерии ревматизма |
| 2.7.1.19 | Элемент 19. Система этапного лечения ревматизма |
| 2.7.1.20 | Элемент 20. Основные методы и средства этиотропной и противовоспалительной терапии ревматизма в условиях стационара |
| 2.7.1.21 | Элемент 21. Особенности лечения больных с затяжными формами ревматизма |
| 2.7.1.22 | Элемент 22. Этапы лечения больных ревматизмом |
| 2.7.1.23 | Элемент 23. Реабилитация |
| 2.7.1.24 | Элемент 24. Диспансеризация больных и инвалидов |
| 2.7.1.25 | Элемент 25. Профилактика ревматизма |
| 2.7.1.26 | Элемент 26. Цель, задачи и средства первичной профилактики |
| 2.7.1.27 | Элемент 27. Вторичная профилактика ревматизма |
| 2.7.1.28 | Элемент 28. МСЭ |
| **2.7.2** | **Тема 2. Ревматические пороки сердца** |
| 2.7.2.1 | Элемент1. Частота поражения митрального, аортального, трикуспидального клапанов |
| 2.7.2.2 | Элемент2. Клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики при пороках сердца |
| 2.7.2.3 | Элемент3. Особенности гемодинамики различных форм пороков |
| 2.7.2.4 | Элемент4. Классификация ревматических пороков сердца |
| 2.7.2.5 | Элемент5. Методы диагностики |
| 2.7.2.5.1 | Подэлемент1. Физикальные методы |
| 2.7.2.5.2 | Подэлемент2. ЭКГ |
| 2.7.2.5.3 | Подэлемент3. Фонокардиография |
| 2.7.2.5.4 | Подэлемент4. Рентгенологические методы |
| 2.7.2.5.5 | Подэлемент5. Эхокардиография и допплер-эхокардиография |
| 2.7.2.5.6 | Подэлемент6. Радионуклидные методы |
| 2.7.2.6 | Элемент 6. Клиника, критерии диагностики отдельных пороков сердца: |
| 2.7.2.6.1 | Подэлемент1. Одноклапанные пороки |
| 2.7.2.6.2 | Подэлемент2. Митральный стеноз |
| 2.7.2.6.3 | Подэлемент3. Митральная недостаточность |
| 2.7.2.6.4 | Подэлемент4. Митральный стеноз и недостаточность митрального клапана |
| 2.7.2.6.5 | Подэлемент5. Стеноз устья аорты |
| 2.7.2.6.6 | Подэлемент6. Недостаточность клапана аорты |
| 2.7.2.6.7 | Подэлемент7. Стеноз устья аорты и недостаточность клапана аорты |
| 2.7.2.6.8 | Подэлемент8. Трикуспидальный стеноз |
| 2.7.2.6.9 | Подэлемент9. Недостаточность трехстворчатого клапана |
| 2.7.2.6.10 | Подэлемент10. Трикуспидальный стеноз и недостаточность трехстворчатого клапана |
| 2.7.2.6.11 | Подэлемент11. Многоклапанные комбинированные пороки сердца |
| 2.7.2.6.12 | Подэлемент12. Митрально-аортальный стеноз |
| 2.7.2.6.13 | Подэлемент13. Митральный стеноз в сочетании с аортальной недостаточностью |
| 2.7.2.6.14 | Подэлемент14. Недостаточность митрального клапана в сочетании с недостаточностью клапана аорты |
| 2.7.2.6.15 | Подэлемент15. Митрально-аортально-трикуспидальный стеноз |
| 2.7.2.6.16 | Подэлемент16. Митральный стеноз и недостаточность трехстворчатого клапана |
| 2.7.2.7 | Элемент7. Дифференциальная диагностика при пороках сердца |
| 2.7.2.8 | Элемент8. Показания и противопоказания к оперативному лечению |
| 2.7.2.9 | Элемент9. Виды хирургической коррекции пороков |
| 2.7.2.10 | Элемент10. Отдаленные результаты хирургического лечения |
| 2.7.2.11 | Элемент 11. Рестеноз |
| 2.7.2.12 | Элемент 12. Поздние осложнения, специфичные для больных с протезами клапанов |
| 2.7.2.13 | Элемент 13. Тактика консервативного лечения при пороках сердца |
| 2.7.2.14 | Элемент 14. Особенности лечения больных с искусственными клапанами сердца |
| 2.7.2.15 | Элемент 15. Диспансеризация и лечение в поликлинических условиях |
| 2.7.2.15.1 | Подэлемент1. Больных без оперативного лечения |
| 2.7.2.15.2 | Подэлемент2. Оперированных больных |
| 2.7.2.16 | Элемент16. Профилактика ревматических пороков сердца |
| 2.7.2.17 | Элемент17. Прогноз |
| 2.7.2.18 | Элемент18. МСЭ |
| 2.7.2.19 | Элемент19. Рациональное трудоустройство |
| **2.7.3** | **Тема 3.Ревматоидный артрит (РА)** |
| 2.7.3.1 | Элемент1. Этиология и патогенез |
| 2.7.3.2 | Элемент2. Значение иммунологических нарушений |
| 2.7.3.3 | Элемент3. Механизм суставного воспаления при РА |
| 2.7.3.4 | Элемент4. Патогенез системных (органных) поражений при РА |
| 2.7.3.5 | Элемент5. Классификация |
| 2.7.3.5.1 | Подэлемент1. Серопозитивный РА |
| 2.7.3.5.2 | Подэлемент2. Серонегативный РА |
| 2.7.3.5.3 | Подэлемент3. РА с системными проявлениями |
| 2.7.3.6 | Элемент6. Синдром Фелти |
| 2.7.3.7 | Элемент7. Клиника |
| 2.7.3.7.1 | Подэлемент1. Характеристика суставного синдрома |
| 2.7.3.7.2 | Подэлемент2. Поражение внутренних органов и систем |
| 2.7.3.7.3 | Подэлемент3. Основные клинические формы и варианты течения РА |
| 2.7.3.8 | Элемент8. Диагностика РА |
| 2.7.3.8.1 | Подэлемент1. Лабораторная диагностика РА |
| 2.7.3.8.2 | Подэлемент2. Рентгенологическая диагностика РА |
| 2.7.3.8.3 | Подэлемент3. Морфологическая диагностика РА |
| 2.7.3.9 | Элемент9. Критерии диагноза и активности РА |
| 2.7.3.10 | Элемент10. Формулировка диагноза |
| 2.7.3.11 | Элемент11. Дифференциальный диагноз |
| 2.7.3.12 | Элемент12. Принципы и методы этапной терапии РА |
| 2.7.3.12.1 | Подэлемент1. Препараты длительного действия (базисные средства) |
| 2.7.3.12.2 | Подэлемент2. Нестероидные противовоспалительные средства и кортикостероиды |
| 2.7.3.12.3 | Подэлемент3. Иммуномодулирующая терапия |
| 2.7.3.12.4 | Подэлемент4. Местное лечение РА |
| 2.7.3.12.5 | Подэлемент5. Хирургическое лечение |
| 2.7.3.12.6 | Подэлемент6. Санаторно-курортное лечение |
| 2.7.3.13. | Элемент13. Диспансеризация больных РА |
| 2.7.3.14 | Элемент14. МСЭ |
| **2.7.4** | **Тема 4. Анкилозирующийспондиллоартрит** |
| 2.7.4.1 | Элемент1. Этиология и патогенез |
| 2.7.4.2 | Элемент2. Связь с антигенами гистосовместимости |
| 2.7.4.3 | Элемент3. Патоморфологические особенности воспалительного процесса |
| 2.7.4.4 | Элемент4. Классификация болезни Бехтерева (бБ) |
| 2.7.4.5 | Элемент5. Клиника бБ |
| 2.7.4.6 | Элемент6. Формы и варианты течения |
| 2.7.4.7 | Элемент 7. Внесуставные поражения |
| 2.7.4.8 | Элемент8. Особенности течения у женщин |
| 2.7.4.9 | Элемент9. Критерии диагностики бБ |
| 2.7.4.10 | Элемент10. Ранняя диагностика |
| 2.7.4.11 | Элемент 11. Дифференциальная диагностика бБ с другими спондилоартритами |
| 2.7.4.12 | Элемент12. Лечение бБ |
| 2.7.4.13 | Элемент13. Реабилитация |
| 2.7.4.14 | Элемент14. Диспансеризация больных бБ |
| 2.7.4.15 | Элемент15. МСЭ |
| **2.7.5** | **Тема 5. Болезнь Рейтера** |
| 2.7.5.1 | Элемент1. Этиология и патогенез |
| 2.7.5.2 | Элемент2. Связь с хламидийной инфекцией и поражением кишечника |
| 2.7.5.3 | Элемент3. Роль антигенов гистосовместимости |
| 2.7.5.4 | Элемент4. Клиника болезни Рейтера |
| 2.7.5.5 | Элемент5. Характеристика суставного синдрома |
| 2.7.5.6 | Элемент6. Поражения кожи и слизистых оболочек |
| 2.7.5.7 | Элемент7. Поражения внутренних органов |
| 2.7.5.8 | Элемент8. Особенности течения болезни Рейтера |
| 2.7.5.9 | Элемент9. Критерии диагностики, дифференциальный диагноз (синдром Рейтера) |
| 2.7.5.10 | Элемент10. Лечение болезни Рейтера |
| 2.7.5.11 | Элемент11. Реабилитация |
| 2.7.5.12 | Элемент12. Диспансеризация больных болезнью Рейтера |
| 2.7.5.13 | Элемент13. МСЭ |
| **2.7.6** | **Тема 6. Псориатический артрит** |
| 2.7.6.1 | Элемент1. Этиология и патогенез |
| 2.7.6.2 | Элемент2. Клиника  |
| 2.7.6.3 | Элемент3. Варианты течения |
| 2.7.6.4 | Элемент4. Злокачественные формы псориатического артрита |
| 2.7.6.5 | Элемент5. Критерии диагностики |
| 2.7.6.6 | Элемент6. Лечение псориатического артрита |
| 2.7.6.7 | Элемент7. Диспансеризация |
| 2.7.6.8 | Элемент8. МСЭ |
| 2.7.7 | **Тема 7. Реактивные артриты** |
| 2.7.7.1 | Элемент1. Этиология и патогенез |
| 2.7.7.2 | Элемент2. Классификация реактивных артритов |
| 2.7.7.2.1 | Подэлемент 1. Постэнтероколитические |
| 2.7.7.2.2 | Подэлемент2. Урогенитальные (исключая болезнь Рейтера и гонорею) – связанные с хламидийной инфекцией и др. |
| 2.7.7.2.3 | Подэлемент3. После других инфекций |
| 2.7.7.2.4 | Подэлемент4. Поствакционные |
| 2.7.7.3 | Элемент3. Клиника |
| 2.7.7.4 | Элемент4. Критерии диагностики, дифференциальный диагноз |
| 2.7.7.5 | Элемент5. Лечение реактивных артритов |
| 2.7.7.6 | Элемент6. Профилактика |
| 2.7.7.7 | Элемент7. Диспансеризация |
| 2.7.7.8 | Элемент8. МСЭ |
| 2.7.8 | **Тема 8. Остеоартрозы** |
| 2.7.8.1 | Элемент 1. Этиология и патогенез |
| 2.7.8.1.1 | Подэлемент1. Роль эндокринных расстройств |
| 2.7.8.1.2 | Подэлемент2. Роль обменных нарушений |
| 2.7.8.1.3 | Подэлемент3. Роль сосудистого фактора |
| 2.7.8.1.4 | Подэлемент4. Роль физической перегрузки и микротравматизации сустава |
| 2.7.8.2 | Элемент 2. Патоморфология |
| 2.7.8.3 | Элемент 3. Клиника |
| 2.7.8.4 | Элемент 4. Преимущественная локализация (гонартроз, коксартроз) |
| 2.7.8.5 | Элемент 5. Особенности течения |
| 2.7.8.6 | Элемент 6. Критерии диагностики, дифференциальный диагноз |
| 2.7.8.7 | Элемент 7. Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения |
| 2.7.8.7.1 | Подэлемент1. Режим физической нагрузки |
| 2.7.8.7.2 | Подэлемент2. Антиферментные препараты |
| 2.7.8.7.3 | Подэлемент3. Антивоспалительные и обезболивающие средства |
| 2.7.8.7.4 | Подэлемент4. Физиотерапия |
| 2.7.8.7.5 | Подэлемент5. Санаторно-курортное лечение |
| 2.7.8.8 | Элемент 8. Диспансеризация |
| 2.7.8.9 | Элемент 9. МСЭ |
| **2.7.9** | **Тема 9. Остеохондроз позвоночника** |
| 2.7.9.1 | Элемент1. Клинические проявления в зависимости от локализации |
| 2.7.9.2 | Элемент2. Рентгенологическая диагностика (денситометрия) |
| 2.7.9.3 | Элемент3. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| 2.7.9.4 | Элемент4. Лечение |
| 2.7.9.5 | Элемент5. Диспансерное наблюдение |
| 2.7.9.6 | Элемент6. МСЭ |
| **2.7.10** | **Тема 10. Подагра** |
| 2.7.10.1 | Элемент1. Этиология и патогенез |
| 2.7.10.1.1 | Подэлемент1. Роль наследственности |
| 2.7.10.1.2 | Подэлемент2. Роль особенностей питания |
| 2.7.10.1.3 | Подэлемент3. Обмен пуринов |
| 2.7.10.2 | Элемент1. Патогенез острого приступа подагры |
| 2.7.10.3 | Элемент2. Клиника подагры |
| 2.7.10.4 | Элемент3. Формы и варианты течения |
| 2.7.10.5 | Элемент4. Подагрическая нефропатия |
| 2.7.10.6 | Элемент5. Тканевые отложения уратов |
| 2.7.10.7 | Элемент6. Рентгенологические проявления |
| 2.7.10.8 | Элемент7. Критерии диагностики |
| 2.7.10.9 | Элемент8. Дифференциальный диагноз |
| 2.7.10.10 | Элемент9. Лечение подагры |
| 2.7.10.11 | Элемент10. Лечение острого приступа |
| 2.7.10.12 | Элемент11. Лечение хронического подагрического артрита |
| 2.7.10.12.1 | Подэлемент 1.Урикосупрессивные и урикозурические средства |
| 2.7.10.13 | Элемент13. Профилактика |
| 2.7.10.14 | Элемент14. Диспансерное наблюдение |
| 2.7.10.15 | Элемент15. МСЭ |

**Раздел 2.8 Эндокринные болезни**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **2.8.1** | **Тема 1.Сахарный диабет** |
| 2.8.1.1 | Элемент1. Патогенез сахарного диабета |
| 2.8.1.2 | Элемент2. Классификация сахарного диабета |
| 2.8.1.3 | Элемент3. Клинические формы и стадии сахарного диабета |
| 2.8.1.4 | Элемент4. Патогенез ведущих симптомов |
| 2.8.1.5 | Элемент5. Лабораторная диагностика |
| 2.8.1.6 | Элемент6. Понятие о компенсированном и декомпенсированном сахарном диабете |
| 2.8.1.7 | Элемент7. Поражение органов и систем при сахарном диабете |
| 2.8.1.8 | Элемент8. Сахарный диабет и беременность |
| 2.8.1.9 | Элемент9. Комы при сахарном диабете: кетоацидотическая, гипогликемическая, гиперосмолярная, лактоцидемическая (диагностика и лечение) |
| 2.8.1.10 | Элемент10. Диагноз |
| 2.8.1.11 | Элемент11. Лечение |
| 2.8.1.12 | Элемент12. Диетотерапия |
| 2.8.1.13 | Элемент13. Показания к инсулинотерапии |
| 2.8.1.14 | Элемент14. Виды инсулина |
| 2.8.1.15 | Элемент15. Инсулинорезистентность, пути преодоления |
| 2.8.1.16 | Элемент16. Осложнения при лечении инсулином |
| 2.8.1.17 | Элемент17. Показания к применению сульфаниламидов и бигуанидов |
| 2.8.1.18 | Элемент18. Комплексное лечение |
| 2.8.1.19 | Элемент19. Первичная профилактика сахарного диабета |
| 2.8.1.20 | Элемент20. Прогноз |
| 2.8.1.21 | Элемент21. Реабилитация |
| 2.8.1.22 | Элемент22. Диспансеризация |
| 2.8.1.23 | Элемент23. МСЭ |
| **2.8.2** | **Тема 2. Болезни щитовидной железы** |
| **2.8.2.1** | **Элемент 1. Классификация** |
| **2.8.2.2** | **Элемент 2. Диффузно-токсический зоб** |
| 2.8.2.2.1 | Подэлемент1. Патогенез |
| 2.8.2.2.2 | Подэлемент2. Классификация |
| 2.8.2.2.3 | Подэлемент3. Клинические формы и стадии болезни |
| 2.8.2.2.4 | Подэлемент4. Дифференциальная диагностика |
| 2.8.2.2.5 | Подэлемент5. Роль и оценка лабораторных и инструментальных методов исследования |
| 2.8.2.2.6 | Подэлемент6. Лечение |
| **2.8.2.3** | **Элемент 3. Тиреотоксический криз** |
| 2.8.2.3.1 | Подэлемент1. Патогенез |
| 2.8.2.3.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.8.2.3.3 | Подэлемент3. Лечение |
| 2.8.2.2.7 | Подэлемент4. Поддерживающая терапия |
| 2.8.2.2.8 | Подэлемент5. Показания к хирургическму лечению |
| 2.8.2.2.9 | Подэлемент6. Подготовка больного к оперативному лечению |
| 2.8.2.2.10 | Подэлемент7. Профилактика диффузно-токсического зоба |
| 2.8.2.2.11 | Подэлемент8. Реабилитация |
| 2.8.2.2.12 | Подэлемент9. Диспансеризация |
| 2.8.2.2.13 | Подэлемент10. МСЭ |
| **2.8.2.4** | **Элемент 4. Диффузно-узловой зоб** |
| 2.8.2.4.1 | Подэлемент1. Принципы лечения |
| 2.8.2.4.2 | Подэлемент2. Показания к хирургическому лечению |
| **2.8.2.5** | **Элемент 5. Тиреоидиты** |
| 2.8.2.5.1 | Подэлемент1. Подострый |
| 2.8.2.5.2 | Подэлемент2. Аутоиммунный |
| **2.8.2.6** | **Элемент 6. Гипотиреозы** |
| 2.8.2.6.1 | Подэлемент1. Патогенез |
| 2.8.2.6.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.8.2.6.3 | Подэлемент3. Дифференциальная диагностика |
| 2.8.2.6.4 | Подэлемент4. Лечение |
| 2.8.2.6.5 | Подэлемент5. Профилактика |
| 2.8.2.6.6 | Подэлемент6. Реабилитация |
| 2.8.2.6.7 | Подэлемент7. Диспансеризация |
| 2.8.2.6.8 | Подэлемент8. МСЭ |
| **2.8.3** | **Тема 3. Ожирение** |
| 2.8.3.1 | Элемент1. Этиология |
| 2.8.3.2 | Элемент2. Патогенез |
| 2.8.3.3 | Элемент3. Классификация |
| 2.8.3.4 | Элемент4. Дифференциальная диагностика при различных формах ожирения |
| 2.8.3.5 | Элемент5. Клиника |
| 2.8.3.6 | Элемент6. Лечение |
| 2.8.3.7 | Элемент7. Прогноз |
| 2.8.3.8 | Элемент8. Реабилитация |
| 2.8.3.9 | Элемент9. МСЭ |

**Раздел 2.9 Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **2.9.1** | **Тема 1. Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии** |
| **2.9.1.1** | **Элемент 1. Понятие «прекращение кровообращения»** |
| 2.9.1.1.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.1.1.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.9.1.1.3 | Подэлемент3. Диагностика |
| 2.9.1.1.4 | Подэлемент4. Электрокардиографическая характеристика |
| 2.9.1.1.5 | Подэлемент5. Интенсивная терапия и реанимация при прекращении кровообращения |
| 2.9.1.1.6 | Подэлемент6. Дифференцированный подход к использованию фармакологических средств и методов дефибрилляции |
| 2.9.1.1.7 | Подэлемент7. Основные принципы ведения раннего постреанимационного периода |
| **2.9.1.2** | **Элемент 2. Острая сердечная недостаточность** |
| 2.9.1.2.1 | Подэлемент 1. Клиника и диагностика различных видов сердечной недостаточности |
| 2.9.1.2.2 | Подэлемент2. Левожелудочковая недостаточность при гипертонической болезни. Принципы интенсивной терапии |
| 2.9.1.2.3 | Подэлемент3. Особенности клиники, патогенеза и интенсивной терапии острой левожелудочковой недостаточности при митральном стенозе и недостаточности митрального и аортального клапанов |
| 2.9.1.2.4 | Подэлемент4. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия при острой правожелудочковой недостаточности |
| 2.9.1.2.5 | Подэлемент5. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия при миокардитах, перикардитах, кардиомиопатиях |
| 2.9.1.2.5 | Подэлемент6. Тотальная застойная сердечная недостаточность. Клиника, диагностика, основные принципы интенсивной терапии |
| **2.9.1.3** | **Элемент 3. Острая коронарная недостаточность** |
| 2.9.1.3.1 | Подэлемент 1. Инфаркт миокарда |
| 2.9.1.3.2 | Подэлемент 2. Основные клинические синдромы при инфаркте миокарда: болевой синдром, острая недостаточность кровообращения (сердечная астма, отек легких, кардиогенный шок), синдром нарушений сердечного ритма, синдром острой недостаточности мозгового кровообращения, тромбоэмболический синдром |
| 2.9.1.3.3 | Подэлемент3. Интенсивная терапия при купировании болевого синдрома |
| 2.9.1.3.4 | Подэлемент4. Сердечная астма и отек легких при инфаркте миокарда.  |
| 2.9.1.3.5 | Подэлемент5. Патогенез и клинические проявления |
| 2.9.1.3.6 | Подэлемент6. Интенсивная терапия в зависимости от фонового заболевания и уровня артериального давления |
| 2.9.1.3.7 | Подэлемент7. Кардиогенный шок при инфаркте миокарда |
| 2.9.1.3.8 | Подэлемент8. Интенсивная терапия и реанимация при кардиогенном шоке |
| 2.9.1.3.9 | Подэлемент9. Нарушения сердечного ритма при инфаркте миокарда. ЭКГ-характеристика |
| 2.9.1.3.10 | Подэлемент10. Интенсивная медикаментозная терапия аритмий. Осложнения лекарственной терапии и их профилактика |
| 2.9.1.3.11 | Подэлемент11. Электроимпульсная терапия сердечных аритмий. Методика электроимпульсной терапии. Показания и противопоказания. Осложнения и меры их профилактики |
| 2.9.1.3.12 | Подэлемент12. Антривентрикулярные блокады, приступы МЭС |
| 2.9.1.3.13 | Подэлемент13. Дифференциальная диагностика синкопальных состояний |
| 2.9.1.3.14 | Подэлемент14. Показания к электрокардиостимуляции |
| 2.9.1.3.15 | Подэлемент15. Интенсивная терапия и реанимация тромбоэмболических осложнений при инфаркте миокарда |
| 2.9.1.3.16 | Подэлемент16. Тромбоэмболия легочной артерии |
| 2.9.1.3.17 | Подэлемент17. Острые нарушения циркуляции при тромбозе крупных магистральных артерий и расслаивающий аневризмы аорты |
| 2.9.1.3.18 | Подэлемент18. Организация специализированной помощи на догоспитальном этапе. Специализированные бригады СМП. Организация отделений и палат интенсивного наблюдения |
| **2.9.2** | **Тема 2. Интенсивная терапия и реанимация в пульмонологии** |
| **2.9.2.1** | **Элемент 1. Острая дыхательная недостаточность** |
| 2.9.2.1.1 | Подэлемент1. Классификация |
| **2.9.2.2** | **Элемент 2. Гипоксия и гипоксемия. Гиперкапния** |
| **2.9.2.3** | **Элемент 3. Обструктивный тип дыхательной недостаточности** |
| 2.9.2.3.1 | Подэлемент1. Интенсивная терапия |
| 2.9.2.3.2 | Подэлемент2. Показания к бронхоскопии и ИВЛ |
| **2.9.2.4** | **Элемент 4. Рестриктивный тип дыхательной недостаточности** |
| 2.9.2.4.1 | Подэлемент1. Интенсивная терапия |
| **2.9.2.5** | **Элемент 5. Смешанный тип дыхательной недостаточности** |
| 2.9.2.5.1 | Подэлемент1. Интенсивная терапия с учетом преобладающего типа дыхательной недостаточности |
| **2.9.2.6** | **Элемент 6. Астматический статус** |
| 2.9.2.6.1 | Подэлемент1. Клинические особенности в зависимости от стадии |
| 2.9.2.6.2 | Подэлемент2. Данные лабораторных и инструментальный методов исследования |
| 2.9.2.6.3 | Подэлемент3. Интенсивная терапия на разных стадиях астматического статуса |
| 2.9.2.6.4 | Подэлемент4. Показания к ИВЛ и лечебной бронхоскопии |
| **2.9.2.7** | **Элемент 7. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)** |
| 2.9.2.7.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.2.7.2 | Подэлемент2. Классификация |
| 2.9.2.7.3 | Подэлемент3. ЭКГ при ТЭЛА |
| 2.9.2.7.4 | Подэлемент4. Диагностика ТЭЛА |
| 2.9.2.7.5 | Подэлемент5. Клинические особенности и интенсивная терапия различных форм ТЭЛА |
| **2.9.2.8** | **Элемент 8. Интенсивная терапия при экссудативном плеврите** |
| **2.9.2.9** | **Элемент 9. ОССН при пневмонии** |
| 2.9.2.9.1 | Подэлемент1. Интенсивная терапия |
| **2.9.2.10** | **Элемент 10. Острый респираторный дистресс-синдром** |
| **2.9.3** | **Тема 3. Интенсивная терапия и реанимация в гастроэнтерологии** |
| **2.9.3.1** | **Элемент 1. Эзофагогастродоуденальные и кишечные кровотечения** |
| 2.9.3.1.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.3.1.2 | Подэлемент2. Классификация |
| 2.9.3.1.3 | Подэлемент3. Клиника |
| 2.9.3.1.4 | Подэлемент4. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| 2.9.3.1.5 | Подэлемент5. Интенсивная терапия при эзофагогастродоуденальных и кишечных кровотечениях |
| 2.9.3.1.6 | Подэлемент6. Показания к хирургическому лечению |
| 2.9.3.1.7 | Подэлемент7. Интенсивная терапия при массивных потерях желудочного содержимого |
| **2.9.3.2** | **Элемент 2. Прободные язвы желудка и двенадцатиперстной кишки** |
| 2.9.3.2.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.3.2.2 | Подэлемент2. Классификация |
| 2.9.3.2.3 | Подэлемент3. Клинические проявления |
| 2.9.3.2.4 | Подэлемент4. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| **2.9.3.3** | **Элемент 3. Острый холецистит** |
| 2.9.3.3.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.3.3.2 | Подэлемент2. Классификация |
| 2.9.3.3.3 | Подэлемент3. Клинические проявления |
| 2.9.3.3.4 | Подэлемент4. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| 2.9.3.3.5 | Подэлемент5. Интенсивная терапия |
| **2.9.3.4** | **Элемент 4. Острый панкреатит** |
| 2.9.3.4.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.3.4.2 | Подэлемент2. Классификация |
| 2.9.3.4.3 | Подэлемент3. Клиническая картина острого панкреатита и панкреонекроза |
| 2.9.3.4.4 | Подэлемент4. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| 2.9.3.4.5 | Подэлемент5. Интенсивная терапия при остром панкреатите и панкреонекрозе |
| **2.9.3.5** | **Элемент 5. Острая печеночная недостаточность** |
| 2.9.3.5.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.3.5.2 | Подэлемент2. Клинические проявления |
| 2.9.3.5.3 | Подэлемент3. Интенсивная терапия |
| **2.9.3.6** | **Элемент 6. Печеночная кома** |
| 2.9.3.6.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.3.6.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.9.3.6.3 | Подэлемент3. Интенсивная терапия |
| **2.9.4** | **Тема 4. Интенсивная терапия и реанимация в эндокринологии** |
| **2.9.4.1** | **Элемент 1. Кетоацидотическая (диабетическая) кома** |
| 2.9.4.1.1 | Подэлемент2. Этиология и патогенез |
| 2.9.4.1.2 | Подэлемент3. Клиника |
| 2.9.4.1.3 | Подэлемент4. Лабораторная диагностика |
| 2.9.4.1.4 | Подэлемент5. Интенсивная терапия |
| **2.9.4.2** | **Элемент 2. Гипогликемические состояния и кома** |
| 2.9.4.2.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.4.2.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.9.4.2.3 | Подэлемент3. Лабораторная диагностика |
| 2.9.4.2.4 | Подэлемент4. Интенсивная терапия и реанимация |
| **2.9.4.3** | **Элемент 3. Гиперосмолярная кома** |
| 2.9.4.3.1 | Подэлемент 1. Этиология и патогенез |
| 2.9.4.3.2 | Подэлемент2.Клиника |
| 2.9.4.3.3 | Подэлемент3. Лабораторная диагностика |
| 2.9.4.3.4 | Подэлемент 4. Интенсивная терапия и реанимация |
| **2.9.4.4** | **Элемент 4. Гиперлактацидемическая кома** |
| 2.9.4.4.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.4.4.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.9.4.4.3 | Подэлемент3. Лабораторная диагностика |
| 2.9.4.4.4 | Подэлемент4. Интенсивная терапия |
| **2.9.4.5** | **Элемент 5. Криз при феохромоцитоме** |
| 2.9.4.5.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.4.5.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.9.4.5.3 | Подэлемент3. Диагностика |
| 2.9.4.5.4 | Подэлемент4. Интенсивная терапия |
| **2.9.5** | **Тема 5. Интенсивная терапия и реанимация в гематологии** |
| **2.9.5.1** | **Элемент 1. Острая постгеморрагическая анемия** |
| 2.9.5.1.1 | Подэлемент1. Клиника |
| 2.9.5.1.2 | Подэлемент2. Картина крови |
| 2.9.5.1.3 | Подэлемент3. Интенсивная терапия |
| **2.9.5.2** | **Элемент 2. Гемолитический криз** |
| 2.9.5.2.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.5.2.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.9.5.2.3 | Подэлемент3. Лабораторная диагностика |
| 2.9.5.2.4 | Подэлемент4. Диагноз и дифференциальный диагноз при остром гемолизе эритроцитов |
| 2.9.5.2.5 | Подэлемент5. Интенсивная терапия |
| **2.9.5.3** | **Элемент 3. Гипопластическая анемия** |
| 2.9.5.3.1 | Подэлемент1. Клиника |
| 2.9.5.3.2 | Подэлемент2. Дифференциальный диагноз |
| 2.9.5.3.3 | Подэлемент3. Интенсивная терапия при острых гипопластических анемиях |
| **2.9.5.4** | **Элемент 4. Интенсивная терапия при В12-дефицитной анемии** |
| **2.9.5.5** | **Элемент 5. Клиническая картина острогоагранулоцитоза** |
| 2.9.5.5.1 | Подэлемент1. Картина крови и костного мозга при агранулоцитозах |
| 2.9.5.5.2 | Подэлемент2. Интенсивная терапия при агранулоцитозах |
| **2.9.5.6** | **Элемент 6. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС)** |
| 2.9.5.6.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.5.6.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.9.5.6.3 | Подэлемент3. Диагноз и дифференциальный диагноз |
| 2.9.5.6.4 | Подэлемент4. Интенсивная терапия. Трансфузионные методы терапии |
| **2.9.6** | **Тема 6. Интенсивная терапия и реанимация в аллергологии** |
| **2.9.6.1** | **Элемент 1. Анафилактический шок и анафилактические реакции** |
| 2.9.6.1.1 | Подэлемент1. Этиология и патогенез |
| 2.9.6.1.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.9.6.1.3 | Подэлемент3. Диагностика |
| 2.9.6.1.4 | Подэлемент4. Интенсивная терапия и реанимация |
| **2.9.6.2** | **Элемент 2. Отек Квинке** |
| 2.9.6.2.1 | Подэлемент1.Этиология и патогенез |
| 2.9.6.2.2 | Подэлемент2. Клинические проявления |
| 2.9.6.2.3 | Подэлемент3. Диагностика |
| 2.9.6.2.4 | Подэлемент4. Интенсивная терапия |
| **2.9.6.3** | **Элемент 3. Крапивница** |
| 2.9.6.3.1 | Подэлемент 1. Этиология и патогенез |
| 2.9.6.3.2 | Подэлемент2. Клиника |
| 2.9.6.3.3 | Подэлемент3. Диагностика |
| 2.9.6.3.4 | Подэлемент4. Интенсивная терапия |

**Раздел 2.10. Немедикаментозные методы лечения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **2.10.1** | **Тема 1. Диетотерапия при заболеваниях:** |
| 2.10.1.1 | Элемент1. Желудка |
| 2.10.1.2 | Элемент2. Кишечника |
| 2.10.1.3 | Элемент3. Печени и желчных путей |
| 2.10.1.4 | Элемент4. Поджелудочной железы |
| 2.10.1.5 | Элемент5. Сердечно-сосудистой системы |
| 2.10.1.6 | Элемент6. Почек |
| 2.10.1.7 | Элемент7. Кроветворной системы |
| 2.10.1.8 | Элемент8. При сахарном диабете и других эндокринных заболеваниях |
| 2.10.1.9 | Элемент9. При ожирении и других болезнях обмена веществ |
| **2.10.2** | **Тема 2. Лечебная физкультура и тренинг** |
| **2.10.2.1** | **Элемент 1. Методические принципы применения лечебной физкультуры** |
| 2.10.2.1.1 | Подэлемент1. При болезнях сердечно-сосудистой системы |
| 2.10.2.1.2 | Подэлемент2. При болезнях органов дыхания |
| 2.10.2.1.2 | Подэлемент3. При болезнях суставов |
| 2.10.2.1.3 | Подэлемент4. При болезнях обмена |
| 2.10.2.1.4 | Подэлемент5. При болезнях почек и мочевыводящих путей |
| **2.10.3** | **Тема 3. Физиотерапия и санаторно-курортное лечение** |
| **2.10.3.1** | **Элемент 1. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии и курортной терапии** |
| 2.10.3.1.1 | Подэлемент1. Климатические курорты |
| 2.10.3.1.2 | Подэлемент2. Бальнеологические курорты |

**Раздел 2.11. Клиническая фармакология**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.11.1** | **Тема.1 Лекарственные средства, применяемые при сердечно-сосудистых заболеваниях.** |
| 2.11.1.1 | Элемент 1. Клиническая фармакология и тактика применения антиангинальных средств. |
| 2.11.1.2 | Элемент 2. Клиническая фармакология и тактика применения гиполипидемических средств. |
| 2.11.1.3 | Элемент 3. Клиническая фармакология и тактика применения противотромботических средств (тромболитиков, антикоагулянтов и антиагрегантов). |
| 2.11.1.4 | Элемент 4. Клиническая фармакология и тактика применения антиаритмических средств. |
| 2.11.1.5 | Элемент 5. Клиническая фармакология и тактика применения гипотензивных средств. |
| 2.11.1.6 | Элемент 6. Клиническая фармакология и тактика применения диуретиков. |
| 2.11.1.7 | Элемент 7. Клиническая фармакология и тактика применения сердечных гликозидов. |
| **2.11.2** | **Тема 2. Лекарственные средства, применяемые при ревматических и аутоиммунных заболеваниях** |
| 2.11.2.1 | Элемент1. Клиническая фармакология и тактика применения нестероидных противовоспалительных средств |
| 2.11.2.2 | Элемент2. Клиническая фармакология и тактика применения производных хинолина |
| 2.11.2.3 | Элемент 3. Клиническая фармакология и тактика применения иммунодепрессантов |
| **2.11.3** | **Тема 3. Лекарственные средства, применяемые при бронхообструктивных заболеваниях легких** |
| 2.11.3.1 | Элемент 1. Клиническая фармакология и тактика применения бронходилататоров |
| 2.11.3.2 | Элемент 2. Клиническая фармакология и тактика применения отхаркивающих |
| 2.11.3.3 | Элемент 3. Клиническая фармакология и тактика применения противокашлевых средств |
| 2.11.3.4 | Элемент 4. Клиническая фармакология и тактика применения глюкокортикоидов |
| 2.11.3.5 | Элемент5. Клиническая фармакология и тактика применения иммуностимуляторов |
| **2.11.4** | **Тема 4. Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях органов пищеварения.** |
| 2.11.4.1 | Элемент 1. Клиническая фармакология и тактика применения антисекреторных средств. |
| 2.11.4.2 | Элемент2. Клиническая фармакология и тактика применения желчегонных средств. |
| 2.11.4.3 | Элемент 3.Клиническая фармакология и тактика применения гепатопротекторов. |
| 2.11.4.4 | Элемент 4. Клиническая фармакология ферментных препаратов и тактика их применения при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. |
| 2.1.1.4.5 | Элемент5. Клиническая фармакология и тактика применения слабительных средств. |
| **2.11.5** | **Тема 5. Клиническая фармакология и тактика применения антибактериальных средств в клинике внутренних болезней.** |
| 2.11.5.1 | Элемент1. Антимикробный спектр действия, фармакокинетика и фармакодинамика антибактериальных средств. |
| 2.11.5.2 | Элемент2. Эмпирическая терапия по определению возбудителя и его чувствительность. |
| 2.11.5.3 | Элемент 3. Тактика применения.  |
| **2.11.6** | **Тема 6. Глюкокортикоиды в клинике внутренних болезней** |
| 2.11.6.1 | Элемент 1. Механизм действия |
| 2.11.6.2 | Элемент2. Показания к применению |
| 2.11.6.3 | Элемент3. Тактика применения |
| 2.11.6.4 | Элемент4. Взаимодействие с другими лекарственными средствами |
| **2.11.7** | **Тема 7. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при анемиях** |
| 2.11.7.1 | Элемент1. Препараты железа, показания к применению, методы контроля за эффективностью. |
| 2.11.7.2 | Элемент 2. Тактика применения витамина В12, схемы рационального применения, критерии эффективности |
| **2.11.8** | **Тема 8. Клиническая фармакология и тактика применения оральных гипогликемических средств** |
| 2.11.8.1 | Элемент 1. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов сульфонилмочевины и бигуанидов |
| 2.11.8.2 | Элемент2. Тактика применения |
| 2.11.8.3 | Элемент3. Критерии эффективности  |
| 2.11.8.4 | Элемент4. Побочные действия |
| 2.11.8.5 | Элемент5. Взаимодействия с другими лекарственными средствами |

[**Рабочая программа**](#sub_153) **учебного модуля 3 "Смежные дисциплины"**

**Раздел 3.1Фтизиатрия**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **3.1.1** | **Тема 1. Туберкулез органов дыхания**  |
| 3.1.1.1 | Элемент1. Дифференциальная диагностика  |
| 3.1.1.1.1 | Подэлемент1. С неспецифическими заболеваниями органов дыхания |
| 3.1.1.1.2 | Подэлемент2. Раком легкого |
| 3.1.1.1.3 | Подэлемент3. Лимфогранулематозом |
| 3.1.1.1.4 | Подэлемент4. Саркоидозом |

**Раздел 3.2 Инфекционные болезни**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **3.2.1** | **Тема 1. Вирусный гепатит**  |
| 3.2.1.1 | Элемент1. Этиология |
| 3.2.1.2 | Элемент2. Эпидемиология |
| 3.2.1.3 | Элемент3. Клиника |
| 3.2.1.4 | Элемент4. Лабораторные методы исследования при вирусном гепатите. |
| 3.2.1.5 | Элемент5. Критерии тяжести |
| 3.2.1.6 | Элемент6. Осложнения |
| 3.2.1.7 | Элемент7. Печеночная кома |
| 3.2.1.8 | Элемент8. Дифференциальная диагностика желтух. |
| 3.2.1.9 | Элемент9. Лечение больных вирусным гепатитом |
| **3.2.2** | **Тема 2. Грипп и другие респираторные вирусные инфекции (ОРВИ).** |
| 3.2.2.1 | Элемент 1. Этиология и эпидемиология. |
| 3.2.2.2 | Элемент 2. Ведущие синдромы в патогенезе и клинике:респираторный, нейротоксикоз, геморрагический |
| 3.2.2.3 | Элемент3. Лечение неосложненных и осложненных форм гриппа |
| 3.2.2.4 | Элемент4. Профилактика |
| 3.2.2.5 | Элемент 5. Характеристика респираторного и общеинфекционного синдромов различных форм ОРВИ. |
| 3.2.2.6 | Элемент6. Клинико-эпидемиологическая диагностика и лечение различных форм ОРВИ. |
| **3.2.3** | **Тема 3. СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита), ВИЧ-инфекция** |
| 3.2.3.1 | Элемент1. Этиология |
| 3.2.3.2 | Элемент2. Эпидемиология |
| 3.2.3.3 | Элемент3. Клиника |
| 3.2.3.4 | Элемент4. Диагностика |
| 3.2.3.5 | Элемент5. Дифференциальная диагностика |
| 3.2.3.6 | Элемент6. Тактика врача |

**Раздел 3.3 Онкология.**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование тем, элементов |
| **3.3.1** | **Тема 1. Рак желудка** |
| 3.3.1.1 | Элемент 1. Методы исследования |
| 3.3.1.2 | Элемент2. Ранняя симптоматология |
| 3.3.1.3 | Элемент 3. Дифференциальный диагноз |
| **3.3.2** | **Тема 2. Рак толстой кишки**  |
| 3.3.2.1 | Элемент1. Ранняя симптоматология |
| 3.3.2.2 | Элемент 2. Дифференциальный диагноз |
| 3.3.2.3 | Элемент 3. Методы инструментального исследования |
| **3.3.3** | **Тема 3. Рак легкого** |
| 3.3.3.1 | Элемент1. Ранняя симптоматология центрального и периферического рака |
| 3.3.3.2 | Элемент 2. Дифференциальная диагностика |
| 3.3.3.3 | Элемент 3. Методы диагностики |

**Рабочая программа учебного модуля 4 «Обучающий симуляционный курс»**

Обучающий симуляционный курс для освоения навыков по терапии проводится на базе симуляционного центра ФГБОУ ВО ДГМУ с использованием инновационных технологий в обучении - интерактивных тренажеров.

**Раздел 4.1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией.**

Симуляционное оборудование: виртуальный робот-пациент - симулятор для проведения базовой СЛР «Родам» с возможностью регистрации (по завершении) следующих показателей: 1) глубина компрессий; 2) положение рук при компрессиях; 3) высвобождение рук между компрессиями; 4) частота компрессий; 5) дыхательный объём; 6) скорость вдоха. Учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД).

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| 4.1.1 | Тема 1. Оказание экстренной и медицинской помощи при остановке кровообращения в амбулаторно-поликлинической практике  |
| 4.1.1.1 | Элемент 1. Обеспечение свободной проходимости дыхательных путей. |
| 4.1.1.2 | Элемент 2. . Выбор точки для компрессии грудной клетки. |
| 4.1.1.3 | Элемент 3. Обеспечение непрямого массажа сердца. |
| 4.1.1.4 | Элемент 4. Проведение ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации |
| 4.1.1.5 | Элемент 5. Проведение дефибрилляции, ЭИТ |
| 4.1.1.6 | Элемент 6. Обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) |
| 4.1.1.7 | Элемент 7. Организация согласованной работы в команде |

**Раздел 4.2 Экстренная медицинская помощь взрослому**

 Симуляционное оборудование: Многофункциональная интерактивная система «Боди-Интеракт» робот-симулятор (модель взрослого пациента), позволяющий оценить состояние, выделить ведущие синдромы и оказать медицинскую помощь, в комплекте с оборудованием для проведения общемедицинских диагностических и лечебных вмешательств: 1) имитации дыхательных звуков и шумов; 2) визуализации экскурсии грудной клетки; 3) имитации пульсации центральных и периферических артерий; 4) генерации заданной электрокардиограммы на медицинское оборудование. 5) речевое сопровождение; 6) моргание глаз и изменение просвета зрачков; 7) имитация цианоза; 8) имитация аускультативной картины работы сердца, тонов/шумов сердца; 9) имитация потоотделения; 10) имитация изменения капиллярного наполнения и температуры кожных покровов; 11) имитация показателей сатурации, ЧСС через настоящий пульсоксиметр; 12) имитация показателей АД и температуры тела через симуляционный монитор пациента ..

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| 4.2.1 | Тема 1. Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок |
| 4.2.2 | Тема 2. Острый коронарный синдром (ОКС2), отѐк легких |
| 4.2.3 | Тема 3. Анафилактический шок (АШ) |
| 4.2.4 | Тема 4. Гиповолемия (ЖКК) |
| 4.2.5 | Тема 5. Бронхообструктивный синдром (БОС) |
| 4.2.6 | Тема 6. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) |
| 4.2.7 | Тема 7. Спонтанный пневмоторакс |
| 4.2.8 | Тема 8. Инородное тело в дыхательных путях |
| 4.2.9 | Тема 9. Гипогликемия |
| 4.2.10 | Тема 10. Гипергликемия |
| 4.2.11 | Тема 11. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) |
| 4.2.12 | Тема 12. Расслоение аневризмы аорты |
| 4.2.13 | Тема 13. Эпилептический приступ |

**Раздел 4.3.Физикальное обследование пациента**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **4.3.1** | **Тема 1. Сердечно-сосудистая система** |
|  | Симуляционное оборудование: Манекен с возможностью имитации аускультативной картины различных заболеваний сердца и легких, с функцией пальпации верхушечного толчка, визуализации вен шеи и пульсации центральных и периферических артерий, синхронизированных с сердечными фазами или симулятор для аускультации сердца и легких с синхронизацией показателей артериального давления и пульсации сосудов. Предполагается, что на пациенте есть одежда (футболка, шорты). |
| 4.3.1.1 | Элемент1. Недостаточность митрального клапана, хроническая.  |
| 4.3.1.2 | Элемент 2. Стеноз и недостаточность митрального клапана |
| 4.3.1.3 | Элемент 3. Недостаточность аортального клапана, острая |
| 4.3.1.4 | Элемент 4. Стеноз аортального клапана |
| 4.3.1.5 | Элемент 5. Дефект межпредсердной перегородки |
| 4.3.1.6 | Элемент 6. Дефект межжелудочковой перегородки |
| 4.3.1.7 |  Элемент 7. Открытый артериальный проток |
| 4.3.1.8 | Элемент 8. Нет нарушений клапанного аппарата сердца |
| 4.3.2 | **Тема 2. Брюшная полость** |
|  | Симуляционное оборудование: Манекен для диагностики абдоминальных заболеваний с возможностью проведения осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации живота Или Манекен для диагностики абдоминальных заболеваний с возможностью проведения осмотра, пальпации, аускультации живота, конструктором патологий, объективной оценкой действий обучающегося и возможностью имитации следующих показателей: определение размеров печени;− имитация перистальтики кишечника;− наличие объемных образований.  |
| 4.3.2.1 | Элемент 1. Патология восходящей кишки |
| 4.3.2.2 | Элемент 2. Патология нисходящей кишки |
| 4.3.2.3 | Элемент 3. Патология печени |
| 4.3.2.4 | Элемент 4. Патология селезѐнки |
| 4.3.2.5 | Элемент 5. Отсутствие патологии в брюшной полости |
| 4.3.3 | **Тема 3. Прямая кишка**  |
|  | Симуляционное оборудование: Тренажер для ректального исследования с набором патологий предстательной железы |
| 4.3.3.1 |  Элемент 1. Нормальная прямая кишка |
| 4.3.3.2 |  Элемент 2. Диффузное уплотнение предстательной железы |
| 4.3.3.3 |  Элемент 3. Очаговое уплотнение предстательной железы |
| 4.3.3.4 |  Элемент 4. Предстательная железа в норме |

**Раздел 4.4 Коммуникация**

Симуляционное оборудование :Не требуется

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **4.4.1** | Тема 1. Сбор жалоб и анамнеза на первичном приеме врача |
| **4.4.1.1** | Элемент 1. Пациент с жалобами на слабость |
| **4.4.1.1.1** | Подэлемент 1. Система органов пищеварения  |
| **4.4.1.1.2** | Подэлемент 2. Система органов кроветворения |
| **4.4.1.1.3** | Подэлемент 3. Нервная система |
| **4.4.1.1.4** | Подэлемент 4. Сердечно-сосудистая система |
| **4.4.1.1.5** | Подэлемент 5. Мочевыделительная система |
| **4.4.1.1.6** | Подэлемент 6. Система органов дыхания |
| **4.4.1.1.7** | Подэлемент 7. Эндокринная система |
| **4.4.1.1.8** | Элемент 2. Пациент с жалобами на диарею  |
| **4.4.1.1.9** | Подэлемент 1. Система органов пищеварения |
| **4.4.1.1.10** | Элемент 3. Пациент с жалобами на кашель  |
| **4.4.1.1.11** | Подэлемент 1. Система органов дыхания |
| **4.4.1.1.12** | Элемент 4. Пациент с жалобами на боли в груди |
| **4.4.1.1.13** | Подэлемент 1. Сердечно-сосудистая система |
| **4.4.1.1.14** | Элемент 5. Пациент с жалобами на повышенную температуру |
| **4.4.1.1.15** | Подэлемент 1. Нервная система |
| **4.4.1.1.16** | Подэлемент 2. Система органов дыхания |

**Раздел 4.5 Регистрация и интерпретация электрокардиограммы**

Симуляционное оборудование: Электрокардиограф, манекен для постановки электродов для ЭКГ, имитатор электрических потенциалов ЭКГ с набором патологий.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| 4.5.1 | Тема 1. Подготовка электрокардиографа к работе. |
| 4.5.2 | Тема 2. Установка электродов. |
| 4.5.3 | Тема 3. Запись ЭКГ. |
| 4.5.4 | Тема 4. Интерпретация ЭКГ |
| 4.5.4.1 | Элемент 1. При гипертрофии предсердий |
| 4.5.4.2 | Элемент 2. При гипертрофии желудочков |
| 4.5.4.3 | Элемент 3.При ритме из предсердий |
| 4.5.4.4 | Элемент 4. При ритме из желудочков |
| 4.5.4.5 | Элемент 5. Определение ЭОС |
| 4.5.4.6 | Элемент 6. Определение ЧСС |
| 4.5.4.7 | Элемент 7. Нарушения синоатриальной и атриовентрикулярной проводимости |
| 4.5.4.8 | Элемент 8. Нарушения внутрижелудочковой проводимости |
| 4.5.4.9 | Элемент 9. Изменения сегмента ST  |
| 4.5.4.10 | Элемент 10. Изменения зубца Т |
| 4.5.4.11 | Элемент 11. Изменения зубца Q |
| 4.5.4.12 | Элемент 12. Другие изменения на ЭКГ |
| 4.5.4.12.1 | Подэлемент 1. Синдром ранней реполяризации желудочков  |
| 4.5.4.12.2 | Подэлемент 2. Феномен предвозбуждения желудочков |
| 4.5.4.12.3 | Подэлемент 3. Признаки гиперкалиемии |
| 4.5.4.12.4 | Подэлемент4. Признаки гипокалиемии |
| 4.5.4.12.5 | Подэлемент 5. Синдром удлиненного QT |
| 4.5.4.12.6 | Подэлемент 6. Синдром укорочения QT |
| 4.5.4.12.7 | Подэлемент 7. Синдром Бругада |
| 4.5.4.12.8 | Подэлемент 8. Снижение вольтажа |
| 4.5.4.13 | Элемент 13. Заключение по ЭКГ |

Учебно-методические материалы

Тематика лекционных занятий:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | Часы | Тема лекции | Содержание лекции (указываются соответствующие коды) | Формируемые компетенции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | ХОБЛ  | 2.2.1;2.2.2.2.1; 2.1.1.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 2 | 1 | Пневмонии | 2.2.1;2.2.3; 2.9.2.1; 2.9.2.8; 2.1.1.5; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК7;ПК8;ПК9; |
| 3 | 2 | Бронхиальная астма | 2.2.1;2.2.4; 2.1.1.6; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК7;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 4 | 1 | Плевриты | 2.2.1;2.2.5; 2.9.2.8; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК7;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 5 | 1 | Легочное сердце | 2.2.1;2.2.6; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК7;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 6 | 1 | Нейроциркуляторная дистония  | 2.3.4; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК7;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 7 | 1 | Артериальные гипертензии  | 2.3.3.1-5; 2.3.3.7-8; 2.3.3.12; | УК1;УК2;УК3;ПК5;ПК7; |
| 8 | 1 | Лечение артериальной гипертонии | 2.3.3.9-11; 2.3.3.13-14; 2.10.1.5; 2.11.1.5; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 9 | 1 | ИБС.Стенокардия | 2.3.1; 2.11.1.1; 2.11.1.2; 2.11.1.3 | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 10 | 1 | ОКС | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10;ПК7; |
| 11 | 1 | Инфаркта миокарда | 2.3.2.1-11; 2.3.2.13-16;2.11.1.1; 2.11.1.2; 2.11.1.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10;ПК7; |
| 12 | 1 | Осложнения инфаркта миокарда | 2.3.2.12; 2.9.1.3; | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6; ПК10;ПК7; |
| 13 | 1 | Инфекционный эндокардит | 2.3.6; 2.1.1.5; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6; ПК9;ПК10; |
| 14 | 1 | Болезни миокарда | 2.3.5 | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6; ПК9;ПК10;ПК8; |
| 15 | 1 | Недостаточность кровообращения  | 2.3.8; 2.11.1.6-7; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10;ПК7; |
| 16 | 1 | Нарушения ритма сердца и проводимости | 2.3.7; 2.11.1.4; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8; ПК10;ПК7; |
| 17 | 1 | Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии | 2.9.1.1-2; | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6; ПК10;ПК7; |
| 18 | 1 | Ревматические болезни | 2.7.1**;** 2.7.3-10; 2.11.2; 2.11.6; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 19 | 1 | Ревматические пороки сердца | 2.7.2; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6; ПК10; |
| 20 | 1 | Болезни желудка | 2.4.1-2; 2.9.3.1; 2.9.3.2; 2.10.1.1; 2.11.4.1; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 21 | 1 | Болезни печени | 2.4.4.2-5; 2.9.3.5-6; 2.10.1.3; 2.11.4.2-4; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 22 | 1 | Болезни желчного пузыря | 2.4.4.6-7; 2.9.3.3; 2.10.1.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 23 | 1 | Панкреатиты | 2.4.5; 2.9.3.4;2.10.1.4; 2.11.4.4; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 24 | 1 | Болезникишечника | 2.4.3; 2.10.1.2;2.11.4.5; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 25 | 1 | Пиелонефриты | 2.5.2; 2.5.4; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 26 | 1 | Гломерулонефриты | 2.5.1; 2.5.3; 2.10.1.6; 2.11.6; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 27 | 1 | Анафилактический шок | 2.9.6 | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6; ПК10;ПК7; |
| 28 | 1 | Анемии | 2.6.1; 2.9.5.1; 2.10.1.7; 2.11.7 | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 29 | 1 | Паллиативная помощь в клинике внутренних болезней | 3.3.4 | ПК9;ПК10;ПК6. |
| Итого | 31 |  |  |  |

**Тематика семинарских занятий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | Часы | Тема семинара | Содержание семинара (указываются соответствующие коды) | Формируемые компетенции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | Патологическая анатомия при заболеваниях органов различных систем | 1.3; | УК1;УК2;УК3; ПК5; |
| 2 | 1 | Общественное здоровье и здравоохранение в современных условиях | 2.1.1 | УК1;УК2;УК3; ПК10; |
| 3 | 1 | Организация лечебно-профилактической помощи населению и подросткам в амбулаторных условиях . | 2.1.2 | УК1;УК2;УК3; ПК10; |
| 4 | 1 | Организация лечебно-профилактической помощи населению и подросткам в стационарных условиях . | 2.1.3 | УК1;УК2;УК3; ПК10 |
| 5 | 1 | Медицинская статистика | 2.1.4 | УК1;УК2;УК3; ПК10 |
| 6 | 1 | Сложные нарушения ритма и проводимости | 2.3.7; | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6;ПК7; |
| 7 | 1 |  Гипертонический криз  | 2.3.3.6; 2.9.4.5; | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6;ПК7; |
| 8 | 1 | Дыхательная недостаточность | 2.9.2.1-5; | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6;ПК7; |
| 9 | 1 | Астматический статус | 2.9.2.6; | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6;ПК7; |
| 10 | 1 | Острый респираторный дистресс-синдром | 2.9.2.9; | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6;ПК7; |
| 11 | 1 | Дифференциальная диагностика при болях в области сердца. | 2.3.1.12; | УК1;УК2;УК3; ПК5; |
| 12 | 1 | Синдром длительной лихорадки: объем обследования, дифференциальный диагноз, тактика терапевта в поликлинике и стационаре. | 2.3.6 | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6; |
| 13 | 1 | Комы при сахарном диабете: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. | 2.8.1.9**;** 2.9.4.1-4; | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6;ПК7; |
| 14 | 1 | ТЭЛА. Факторы риска. Диагностика, диф. диагностика, лечение. | 2.9.2.7 | ПК5;ПК6;ПК7; |
| 15 | 1 | Ожирение | 2.8.3; 2.10.1.9; 2.10.2.1.3; | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6; |
| 16 | 1 | Заболевания щитовидной железы: диагностика, лечение. | 2.8.2 | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6; |
| 17 | 0,5 | Рак желудка. Диагностика. Диф. Диагностика. | 3.3.1 | УК1;УК2;УК3; ПК5; |
| 18 | 0,5 | Рак толстой кишки  | 3.3.2 | УК1;УК2;УК3; ПК5; |
| 19 | 1 | Рак легкого | 3.3.3 | УК1;УК2;УК3; ПК5; |
| 20 | 1 | СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита). ВИЧ-инфекция.  | 3.2.3 | УК1;УК2;УК3; ПК5; |
| 21 | 1 | Грипп и другие респираторные вирусные инфекции (ОРВИ). | 3.2.2 | УК1;УК2;УК3; ПК5;ПК6; |
| 22 | 1 | Вирусный гепатит. | 3.2.1 | УК1;УК2;УК3; ПК5; |
| 23 | 1 | Туберкулез органов дыхания. Диагностика, диф. диагностика | 3.1.1 | УК1;УК2;УК3; ПК5; |
| Итого | 23 |  |  |  |

**Тематика практических занятий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | Часы | Тема практического занятия | Содержание практического занятия (указываются соответствующие коды) | Формируемые компетенции |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 3 | Бронхиты | 2.2.1;2.2.2; 2.10.2.1.2; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 2 | 3 | Пневмонии | 2.2.3; 2.10.2.1.2; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 3 | 3 | Бронхиальная астма | 2.2.4; 2.10.2.1.2; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 4 | 3 | Легочное сердце | 2.2.6 | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 5 | 3 | Плевриты | 2.2.5; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 6 | 3 | Артериальные гипертонии | 2.3.3; 2.10.2.1.1; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 7 | 1,5 | ИБС. Стенокардии | 2.3.1; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 8 | 1,5 | Инфаркт миокарда | 2.3.2; 2.10.2.1.1; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 9 | 1,5 | Инфекционный эндокардит | 2.3.6 | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 10 | 3 | Болезни миокарда | 2.3.5; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6; ПК8;ПК9;ПК10; |
| 11 | 1,5 | Нарушения ритма и проводимости сердца | 2.3.7; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 12 | 1,5 | ХСН | 2.3.8; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 13 | 1,5 | Заболевания суставов | 2.7.1.17.1; 2.7.1.18-28; 2.7.3-10; 2.10.2.1.2; 2.10.3; |  |
| 14 | 1,5 | Заболевания желудка | 2.4.1-2; 2.10.1.1; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 15 | 1,5 | Хронические гепатиты и циррозы печени | 2.4.4.3-5; 2.10.1.3; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 16 | 1,5 | Панкреатиты | 2.10.1.4; 2.4.5; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 17 | 1,5 | Заболевания желчного пузыря | 2.4.4.6-7; 2.10.1.3; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 18 | 1,5 | Заболевания кишечника | 2.4.3; 2.10.1.2;2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 19 | 1,5 | Пиелонефриты | 2.5.2; 2.10.2.1.4; 2.10.3; | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 20 | 1,5 | Гломерулонефриты | 2.5.1; 2.10.2.1.4; 2.10.3 | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 21 | 1,5 | Хроническая болезнь почек | 2.5.4 | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 22 | 1,5 | Сахарный диабет | 2.8.1; 2.10.1.8; 2.10.3; 2.11.8 | УК1;УК2;УК3;ПК1;ПК2;ПК5;ПК6;ПК8;ПК9;ПК10; |
| 23 | 1,5 | Неотложные состояния в кардиологии: внезапная смерть, отек легких, кардиогенный шок: диагностика, реанимация, неотложная терапия. | 2.9.1 | УК1;УК2;УК3;ПК5; ПК7;ПК6;ПК9 |
| 24 | 1 | Нормальная и патологическая физиология органов различных систем организма | 1.1; 1.2; | УК1;УК2;УК3;ПК5; |
| 25 | 1 | Биохимия, клиническая и лабораторная диагностика | 1.4; | УК1;УК2;УК3;ПК5 |
| Итого | 48 |  |  |  |

**Тематика обучающего симуляционного курса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | Часы | Тема тренинга | Содержание практического занятия (указываются соответствующие коды) | Формируемые компетенции |
| **1** | 6 | Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией | 4.1 | **УК1,УК2,УК3, ПК7;ПК5;** |
| **2** | 6 | Экстренная медицинская помощь взрослому | **4.2** | **УК1,УК2,УК3,ПК7;ПК5** |
| **3** | 12 | Физикальное обследование пациента | **4.3** | **УК1,УК2,УК3,ПК5** |
| **4** | 6 | Регистрация и интерпретация электрокардиограммы | **4.4** | **УК1,УК2,УК3,ПК5** |
| **5** | 6 | Коммуникация | **4.5** | **ПК5;УК1,УК2,УК3** |
| **Итого** | 36 |  |  |  |

**14. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**14.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. №707н «Об утверждений Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями от15 июня 2017 г.".
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 г. № 614-р «О комплексе мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами до 2018 года».
9. Приказ Минздрава Российской Федерации № 700н от 07.10.2015 "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование".
10. О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).
11. Приказ Минздрава России №1183н от 24.12.2010г. "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля". Зарегистрирован Минюстом России 11.02.2011г.
12. Приказ Минздрава России №923н от 15.11.2012г. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "терапия"". Зарегистрирован в Минюсте России 29.12.2012г. №26482.
13. **Медицинские федеральные стандарты на сайте https://medalmanah.ru/federal-standards**

**14.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

**14.2.1. Учебно-наглядные пособия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество** |
| **1** | **Стенды** |
|  | **1.Уголок курсанта****2. Будни кафедры****3. Уголок врача** | **1****1****1** |
| **2** | **Наглядные пособия** |
|  | 1. **Банк рентгенограмм**
 | **30** |
|  | 1. **Банк электрокардиограмм**
 | **60** |
|  | 1. **Банк лабораторных анализов**
 | **120** |
|  | 1. **Мультимедийные презентации лекций**
 | **28** |
|  | 1. **Видеофильмы**
 | **5** |

**14.2.2.Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры *(за последние 5 лет)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование методических пособий и др. учебно-методических материалов** | **Составители,****издательство, год издания** | **Обеспеченность** |
| **Количество на кафедре** | **Электронное издание** |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| *1.* | Неотложная диагностика и терапия аритмий сердца (брошюра) | Кудаев М.Т., Махачкала, 2015 | 20 |  |
| *2.* | Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента при лечении сердечно-сосудистых заболеваний (брошюра) | Кудаев М.Т.,Атаева З.Н.,Гусейнова Р.К. , Османова А. В., Махачкала,2015 | 20 |  |
| *3.* | Организация медицинской помощи больным острым коронарным синдромом – реализация программы маршрутизации данной категории больных в ЛПУ Республики Дагестан | Кудаев М.Т., Тотушев М.У.,Алиева С.Б.,Алиева М.Г.,Асадулаева Г.Ф., Гаджиева Т.А., Махмудова Э.Р., Махачкала , 2018  | 20 |  |

**14.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

**14.3.1. Программное обеспечение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**  | **Составители, год издания** |
|
|  | **1** | **2** |
| 1 | Мультимедийные лекции по всем разделам программы согласно учебно-тематическому плану и расписанию | Сотрудники кафедры, 2015-18 гг. |
| 2 | Тексты лекций по всем разделам программы согласно учебно-тематическому плану и расписанию | Сотрудник и кафедры, 2015-18 гг.  |
| 3 | Материалы клинических конгрессов терапевтического профиля  | 2012, 2013- 2018годы |
| 4 | Национальное интернет общество специалистов по внутренним болезням  | www.internist.ru  |
| 5 | Итоговые тесты  | 1700 |
| 6 | Ситуационные задачи  | 50 |

**14.3.2. Интерактивные средства обучения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование технических средств обучения** | **Составители, год издания** | **Обеспеченность** |
| **Количество на кафедре** | **Электронное издание** |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | The New England Journal of Medicine  | периодика |  |  |
|  | Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России  | http://www.vidal.ru |  |  |
|  | Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Р. Вебер. - Электрон.текстовые дан. - М.: Медицина, 2011. - 448 с.  | http://www.studmed lib.ru/book/ISBN97 85225100063.html  |  |  |
|  | Профилактика неблагоприятных побочных реакций: врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств [Электронный ресурс] : руководство / под ред. Н. В. Юргеля, В. Г. Кукеса. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с.  | http://www.studmed lib.ru/book/ISBN97 85970414323.html  |  |  |
|  | Чазов Евгений Иванович. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] : руководство / Е. И. Чазов, А. Ю. Карпов. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон.текстовые дан. - М.:Литтерра, 2014. - 1056 с. - (Рациональная фармакотерапия).  | http://www.studmed lib.ru/book/ISBN97 85423500825.html |  |  |

**14.3.3.Интернет-ресурсы**

|  |  |
| --- | --- |
| Библиотека ДГМУ | <https://dgmu.ru/sveden/struct/strukturnye-podrazdeleniya-organy-upravleniya/biblioteka/> |
| **Полнотекстовые базы данных** |
| Издательство Sage | <http://online.sagepub.com/> |
| Издательство Cambridge | <http://www.journals.cambridge.org/archives> |
| AnnualReviewsSciencesCollection | <http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals> |
| Патентная база данных компании Questel | http://[www.orbit.com](http://www.orbit.com/) |
| US National Library of MedicineNational Institutes of Health | http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed |
| Научная электронная библиотека  | http://www.elibrary.ru/  |
| «Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека»  |  http://www.rosmedlib.ru |
| Обеспечивает доступ к интегральному каталогу научных Интернет ресурсов по различным разделам медицины . | ClinicalKey https://www.clinicalkey.com/#!/ |
| Электронно-библиотечная система КнигаФонд | http://www.knigafund.ru/ |
| Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) Представлены полнотекстовые электронные версии учебников, учебно-методических пособий, монографий, подготовленных и изданных в университете. Хронологический охват: 2005 – текущий период. Доступ с ПК библиотеки НГМУ.  | http://library.ngmu.ru/ |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам. | http://window.edu.ru/  |
| Электронно-библиотечная система «Colibris».  | http://krasgmu.ru/index. php?page[common]=elib |
| Справочно-правовая система Консультант Плюс. | \Serv-PLUS\consultant\_bibl |
| Федеральная электронная медицинская библиотека. | http://feml.scsml.rssi.ru/feml |
| Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы. | https://www.rosminzdrav.ru/documents. https://www.rosminzdrav.ru/ministry/ 61/22/stranitsa-979/stranitsa-983  |
| Российская государственная библиотека. | http://www.rsl.ru |
| Консилиум медикум | http://www.consilium-medicum.com/ |
| PubMed. | http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed |
| MedLinks.ru . | http://www.medlinks.ru/ |
| Медицина в Интернет. | http://www.rmj.ru/internet.htm |
| КиберЛенинка. | http://cyberleninka.ru/ |
| Сайт ГБОУ ДПО РМАПО МЗРФ | http://www.rmapo.ru/ |
| Сайт Российского кардиологического научно-производственного комплекса  | http://cardioweb.ru/ |
| Сайт Российского респираторного общества  | http://www.pulmonology.ru/ |
| Сайт Центрального НИИ гастроэнтерологии ДЗ Москвы  | http://nii-gastro.ru/ |
| Сайт Государственного научно-исследовательского центра профилактической медицины  | <http://www.gnicpm.ru/> |
| Сайт НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой РАМН  | <http://reumatolog.ru/> |
| Сайт Центрального НИИ эпидемиологии  | http://www.crie.ru/ |
| **Периодические издания**  |
| [Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия](http://www.mediasphera.ru/journals/cardsurg/) | http://www.mediasphera.ru |
| [Проблемы эндокринологии](http://www.mediasphera.ru/journals/prendokr/) | http://www.mediasphera.ru |
| Лечащий врач | Lvrach.ru |
| Медицинский алфавит | www.medalfavit.ru |
| Science Journals  | http://www.sciencemag.org |
| The New England Journal of Medicine  | http://www.nejm.org |
| Русский медицинский журнал | http://www.rmj.ru |

**14.4. Материально-техническое обеспечение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование технических средств обучения** | **Количество на кафедре**  |
|
|  | **1** | 2 |
| 1 | Мультимедийный проектор с ноутбуком | 1 |
| 2 | Ноутбук | 2 |
| 3 | Компьютер | 2 |
| 4 | Стенды | 3 |
| 5 | Сканер | 1 |
| 6 | Ксерокс | 2 |
| 7 | Негатоскоп | 1 |
| 8 | Телевизор | 1 |
| 9 | Экран | 1 |
| 10 | Электрокардиограф | 1 |
| 11 | Спирограф | 1 |

**14.5. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки**

**14.5.1. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/ п** | **Название лаборатории** | **Место расположения** | **Площадь**  | **Кол-во посадочных мест** |
| **1.** | Комната для проведения тренинга по базовой сердечно-легочной реанимации с дефибрилляцией | Симуляционный центр ДГМУ | 10 м2 | 20 |
| **2.** | Комната оснащенная ЭКГ аппаратом и спирографом | МСЧ МВД | 13 | 10 |

**14.5.2. Учебные помещения**

**14.5.2.1. Учебные кабинеты**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень помещений**  | **Количество**  | **Площадь в кв. м.**  |
| 1. | Кабинет зав. кафедрой | 1 | 16,5 м 2 |
| 2 | Учебные кабинеты | 3 | 30 м 2 |
| 3. | Лекционный зал | 1 | 138 м2 |

Общая площадь помещений для преподавания составляет 215 кв. м. На одного слушателя (при максимальной одновременной нагрузке в 30 человек) составляет 7,2 кв.м.

**14.5.2.2. Клинические помещения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень помещений** | **Количество** | **Количество коек** | **Площадь в кв. м.** |
| 1. | Палаты | - | 80 | 240 м2 |
| 2. | Ординаторские (терапевтического отделения и инфарктного отделения) | 2 | - | 30м2 |
| 3 | Кабинет функциональной диагностики | 1 | - | 20 м2 |
| 4 | Кабинет ультразвуковой диагностики | 1 | - | 15 м2 |
| 5 | Рентген-кабинет | 1 | - | 30 м2 |

Общая площадь для преподавания, включая помещения клинической базы составляет 335кв.м. На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке в 30 человек составляет 11,2 м2

**16.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)** | **Фамилия, имя, отчество** | **Ученая степень, ученое****звание** | **Основное место работы, должность** | **Место работы и должность по совместительству** |
| 1 | **Модуль 1. «Фундаментальные дисциплины»**1.1.Нормальная физиология различных систем и органов1.2. Патофизиология различных систем организма при патологии отдельных органов и систем1.3. Патологическая анатомия1.4. Биохимия, клиническая и лабораторная диагностика.**Модуль 2. «Специальные дисциплины»**2.1.Общественное здоровье и здравоохранение2.2. Болезни органов дыхания2.3. Болезни ССС2.4. Болезни органов пищеварения2.5. Болезни почек2.6. Болезни органов кроветворения2.7. Ревматические болезни2.8. Эндокринные болезни2.9. Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней 2.10. Немедикаментозные методы лечения2.11. Клиническая фармакология**Модуль 3. «Смежные дисциплины»**3.1. Фтизиатрия3.2. Инфекционные болезни3.3. Онкология**Модуль. 4 «Обучающий симуляционный курс»**4.1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией4.2 .Экстренная медицинская помощь взрослому4.3. Физикальное обследование пациента4.4. Регистрация и интерпретация электрокардиограммы4.5. Коммуникация | КудаевМагомед Тагирович | Д.м.н., профессор | ФГБОУ ВО ДГМУ, ИДПО, кафедра терапии ФПК и ППС, профессор, зав. кафедрой | Зам. Главного врача по лечебной работе Республиканского кардиодиспансера |
| 2 | **Модуль 1. «Фундаментальные дисциплины»**1.1.Нормальная физиология различных систем и органов1.2. Патофизиология различных систем организма при патологии отдельных органов и систем1.3. Патологическая анатомия1.4. Биохимия, клиническая и лабораторная диагностика**Модуль 2. «Специальные дисциплины»**2.1.Общественное здоровье и здравоохранение2.2. Болезни органов дыхания2.3. Болезни ССС2.4. Болезни органов пищеварения2.5. Болезни почек2.6. Болезни органов кроветворения2.7. Ревматические болезни2.8. Эндокринные болезни2.9. Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней 2.10. Немедикаментозные методы лечения2.11. Клиническая фармакология**Модуль 3. «Смежные дисциплины»**3.1. Фтизиатрия3.2. Инфекционные болезни3.3. Онкология**Модуль. 4 «Обучающий симуляционный курс»**4.1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией**4.2** .Экстренная медицинская помощь взрослому4.3. Физикальное обследование пациента4.4. Регистрация и интерпретация электрокардиограммы4.5. Коммуникация | МагомедовАбдулхалимЗугаирович | К.м.н., доцент | ФГБОУ ВО ДГМУ, ИДПО, кафедра терапии ФПК и ППС, доцент | Медицинский центр: «Здоровая нация», консультант |
| 3 | **Модуль 1. «Фундаментальные дисциплины»**1.1.Нормальная физиология различных систем и органов1.2. Патофизиология различных систем организма при патологии отдельных органов и систем1.3. Патологическая анатомия1.4. Биохимия, клиническая и лабораторная диагностика**Модуль 2. «Специальные дисциплины»**2.1.Общественное здоровье и здравоохранение2.2. Болезни органов дыхания2.3. Болезни ССС2.4. Болезни органов пищеварения2.5. Болезни почек2.6. Болезни органов кроветворения2.7. Ревматические болезни2.8. Эндокринные болезни2.9. Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней 2.10. Немедикаментозные методы лечения2.11. Клиническая фармакология**Модуль 3. «Смежные дисциплины»**3.1. Фтизиатрия3.2. Инфекционные болезни3.3. Онкология**Модуль. 4 «Обучающий симуляционный курс»**4.1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией4.2 .Экстренная медицинская помощь взрослому4.3. Физикальное обследование пациента4.4. Регистрация и интерпретация электрокардиограммы4.5. Коммуникация | АтаеваЗульмираНаримановна | К.м.н., доцент | ФГБОУ ВО ДГМУ, ИДПО, кафедра терапии ФПК и ППС, доцент, зав.уч. частью | Поликлиника: «Целитель», консультант |
| 4 | **Модуль 1. «Фундаментальные дисциплины»**1.1.Нормальная физиология различных систем и органов1.2. Патофизиология различных систем организма при патологии отдельных органов и систем1.3. Патологическая анатомия1.4. Биохимия, клиническая и лабораторная диагностика**Модуль 2. «Специальные дисциплины»**2.1.Общественное здоровье и здравоохранение2.2. Болезни органов дыхания2.3. Болезни ССС2.4. Болезни органов пищеварения2.5. Болезни почек2.6. Болезни органов кроветворения2.7. Ревматические болезни2.8. Эндокринные болезни2.9. Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней 2.10. Немедикаментозные методы лечения2.11. Клиническая фармакология**Модуль 3. «Смежные дисциплины»**3.1. Фтизиатрия3.2. Инфекционные болезни3.3. Онкология**Модуль. 4 «Обучающий симуляционный курс»**4.1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией4.2 .Экстренная медицинская помощь взрослому4.3. Физикальное обследование пациента4.4. Регистрация и интерпретация электрокардиограммы4.5. Коммуникация | Ахмедова Джамиля Абдуллаевна | К.м.н., доцент | ФГБОУ ВО ДГМУ, ИДПО, кафедра терапии ФПК и ППС, доцент | Поликлиника: «Целитель», консультант |

**16.2. Основные сведения о программе**

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО ДГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Обозначенные поля** | **Поля для заполнения** |
|  | Наименование программы | Терапия |
|  | Объем программы (в т.ч. аудиторных часов) | 144 часа |
|  | Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев) | 6 часов в день, 36 часов в неделю, 24 дня, 4 недели, 1 месяц.  |
|  | с отрывом от работы (очная) | С отрывом от работы (очная) |
|  | Вид выдаваемого документа после завершения обучения | Удостоверение о повышении квалификации. |
|  | Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся | Врачи, имеющие высшее образование -специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование: подготовку в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Терапия" или освоение программы ординатуры по специальности "Терапия" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта, или профессиональную переподготовку по специальности "Терапия" при наличии подготовки в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)", при условии повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности. |
|  | Категории обучающихся | Врач-терапевт; врач-терапевт участковый; врач-терапевт подростковый; врач-терапевт участковый цехового врачебного участка; врач здравпункта; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-терапевт, судовой врач; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения) |
|  | Структурное подразделение академии, реализующее программу | Кафедра терапии ФПК и ППС  |
|  | Контакты | kafedraterapii2015@gmail.com |
|  | Основной преподавательский состав | 4 человека, из них 1 –д.м.н., профессор, 3-к.м.н., доценты |
|  | Аннотация |  |
| - | Цель и задачи программы | Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Терапия» состоит в совершенствовании и получении новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.**Задачи:** 1. Углубить базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача-терапевта, способного успешно решать свои профессиональные задачи. 2. Совершенствовать профессиональную подготовку врача- терапевта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин. 3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний внутренних органов. 4. Совершенствовать способность врача-терапевта к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов. 5. Совершенствовать способность врача-терапевта, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по специальности «Терапия» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи. 6. Совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу терапевту свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.  |
| - | Модули (темы) учебного плана программы | **Модуль 1. «Фундаментальные дисциплины»**1.1.Нормальная физиология различных систем и органов1.2. Патофизиология различных систем организма при патологии отдельных органов и систем1.3. Патологическая анатомия1.4. Биохимия, клиническая и лабораторная диагностика**Модуль 2. «Специальные дисциплины»**2.1.Общественное здоровье и здравоохранение2.2. Болезни органов дыхания2.3. Болезни ССС2.4. Болезни органов пищеварения2.5. Болезни почек2.6. Болезни органов кроветворения2.7. Ревматические болезни2.8. Эндокринные болезни2.9.Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней 2.10.Немедикаментозные методы лечения2.11. Клиническая фармакология**Модуль 3. «Смежные дисциплины»**3.1. Фтизиатрия3.2. Инфекционные болезни3.3. Онкология**Модуль. 4 «Обучающий симуляционный курс»**4.1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией4.2 .Экстренная медицинская помощь взрослому4.3. Физикальное обследование пациента4.4. Регистрация и интерпретация электрокардиограммы4.5. Коммуникация |
| - | Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества | В программе представлены современные методы диагностики и лечения внутренних болезней. Обучающий симуляционный курс для освоения навыков по терапии проводится на базе симуляционного центра ФГБОУ ВО ДГМУ с использованием инновационных технологий в обучении - интерактивных тренажеров. |
| 14. | Дополнительные сведения |  |