

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Факультет дополнительного профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
д.м.н., А.С. Благодарова

«23» 02 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ**

«ТЕРАПИЯ»

по специальности «Терапия»

Срок освоения: 501 час


Нижний Новгород, 2022

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей «Терапия» со сроком освоения 501 академический час по специальности «Терапия» разработана рабочей группой сотрудников кафедры терапии и кардиологии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (заведующий кафедрой д.м.н., профессор Тарловская Е.И.)

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Терапия» со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Терапия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры терапии и кардиологии (протокол от « 25» января 2022 г. № 5).

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор  Тарловская Е.И.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (протокол заседания от «03» февраля 2022 г. № 4).

Председатель методсовета ФДПО, к.м.н., доцент  М.С. Незнахина

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. **Н.Ю. Григорьева** – д.м.н., доцент, профессор, заведующий кафедрой клинической медицины ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».
2. **В.П. Носов** – д.м.н., доцент, профессор кафедры госпитальной терапии и общей врачебной практики им. В.Г. Вогралика ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Настоящая программа является интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, возможность её использования регулируется действующим законодательством Российской Федерации в области авторского права.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной образовательной программы
профессиональной переподготовки врачей «Терапия»
Срок освоения: **501 часов**

№	Дата внесения изменений в программу	Характер изменений	Дата и номер протокола согласования документа на Методическом Совете

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная сте- пень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Тарловская Екатерина Иосифовна	д.м.н., профессор	зав. кафедрой	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2.	Соловьева Елена Витальевна	к.м.н., доцент	доцент	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
3.	Власова Татьяна Владимировна	к. м. н., доцент	доцент	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АГ	артериальная гипертензия
АИГ	аутоиммунный гепатит
ВИЧ	вирус иммунодефицита человека
ГЭРБ	гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь
ДОТ	дистанционные образовательные технологии
ИМ	инфаркт миокарда
КТ	компьютерная томография
ЛПП	лекарственные поражения печени
МРТ	магниторезонансная томография
ОКС	острый коронарный синдром
ОКС _{бп} ST	острый коронарный синдром без подъема ST
ОКС _п ST	острый коронарный синдром с подъемом ST
НАЖДП	неалкогольная жировая дистрофия печени
ПК	профессиональные компетенции
СД	сахарный диабет
ФВ	фракция выброса
ФП	фибрилляция предсердий
ХБП	хроническая болезнь почек
ХОБЛ	хроническая обструктивная болезнь легких
ХСН	хроническая сердечная недостаточность
ЧКВ	чрескожное коронарное вмешательство
ЭКГ	электрокардиография
ЭО	электронное обучение
ЭБС	электронно-библиотечная система
ЭХОКГ	эхокардиография
COVID-19	новая коронавирусная инфекция

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей «Терапия» со сроком освоения 501 академический час по специальности «Терапия» (далее - Программа), реализуемая в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (далее – Университет) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основе следующих документов:

1. Профессиональный стандарт "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 № 293н.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (подготовка кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.49 «Терапия», утверждённый приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1092 (рег. № 34466).
3. Приказа Минздрава России от 08.10.2015 N 707н (ред. от 04.09.2020) «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
4. Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 N 541н (ред. от 09.04.2018) «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 07 мая 2018 г. № 2739.

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; совершенствование имеющихся профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Терапия».

Трудоёмкость освоения Программы – 501 академический час.

Категория слушателей – врачи-терапевты, врачи общей практики (семейные врачи).

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются квалификационные требования:

- высшее профессиональное образование – специалитет по специальности: «Лечебное дело»);
- послевузовское профессиональное образование – подготовка в интернатуре / ординатуре по специальностям: «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)».
- дополнительное профессиональное образование по специальности – профессиональная переподготовка по специальности «Терапия».

Формы обучения определяются для каждого цикла с учётом потребностей слушателей:

- очная / очно-заочная / заочная;
- с применением / без применения ДОТ и ЭО;
- с полным отрывом / с частичным отрывом / без отрыва от работы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате освоения Программы.

1	2	3	4	5
Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Навыки
1	2	3	4	5
1 Диагностическая	2 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (ПК-5)	3 Общие вопросы организации медицинской помощи по профилю "терапия" Порядок оказания медицинской помощи по профилю "терапия" Стандарты медицинской помощи Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности внутренних органов Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, основные показания к проведению исследований и интерпретация результатов Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы наиболее распространенных заболеваний внутренних органов Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем.	4 Обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования Обосновывать необходимость направления на консультацию к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследования, при необходимости обосновать и планировать объем дополнительных исследований Интерпретировать данные, полученные при лабораторном инструментальном обследовании пациентов Интерпретировать данные, полученные при консультации пациентов врачами-специалистами Проводить дифференциальную диагностику заболеваний в клинике внутренних болезней Определять экстренность и очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий Пользоваться медицинской аппаратурой, которая входит в перечень оснащения кабинета участкового терапевта, в соответствии с порядком оказания медицинской по-	5 Направление пациентов на лабораторное и инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи Направление пациентов на консультацию к врачам-специалистам по показаниям и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи Направление пациентов на госпитализацию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/клиническими состояниями, в том числе неотложными Постановка диагноза в соответствии с действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

			мощи	
Лечебная	<p>Назначение и контроль эффективности безопасности медикаментозного и немедикаментозного лечения (ПК-6)</p>	<p>Современные методы медикаментозного лечения болезней внутренних органов и состояний у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением</p> <p>Современные методы немедикаментозной терапии основных терапевтических болезней и состояний у пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи</p>	<p>Назначать медикаментозное лечение лекарственными препаратами для медицинского применения с учетом перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, и программ дополнительного лекарственного обеспечения, а также с учетом возраста, диагноза и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение с учетом возраста, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи</p> <p>Анализировать действия лекарственных средств с учетом фармакологических взаимодействий, коморбидной патологии и возраста пациента</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность лекарственных средств при заболеваниях терапевтического профиля.</p>	<p>Разработка плана и лечение терапевтических заболеваний или состояний с учетом возраста, диагноза и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи</p> <p>Назначение медикаментозного лечения лекарственными препаратами для медицинского применения с учетом перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных, и программ дополнительного лекарственного обеспечения, а также возраста, диагноза и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи</p> <p>Назначение немедикаментозного лечения при патологии внутренних органов с учетом возраста, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности медикаментозного и немедикаментозного лечения</p> <p>Участие в оказании паллиативной помощи при взаимодействии с врачами-специалистами</p> <p>Организация персонализированного лечения пациента, в том числе, беременных и пожилых, оценка эффективности и безопасности лечения заболеваний терапевтического профиля.</p>
Реабилитационная	<p>Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации ил</p>	<p>Порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента у терапевтических пациентов</p> <p>Признаки стойкого нарушения функций организма, обусловлен-</p>	<p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного терапевтическими заболеваниями</p> <p>Определять медицинские показания для</p>	<p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и работа в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности у терапевтических пациентов. Подготовка</p>

	<p>реабилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность (ПК-8)</p>	<p>ного терапевтическими заболеваниями Правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизу Мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи терапевтическим больным</p>	<p>проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи при терапевтических заболеваниях Выполнять мероприятия медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий</p>	<p>необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. Выполнение мероприятий медицинской реабилитации терапевтических пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с терапевтическими заболеваниями с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное терапевтическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу.</p>
<p>Профилактическая</p>	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК-1; ПК-2)</p>	<p>Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов меди-</p>	<p>Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе Разрабатывать и реали-</p>	<p>Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Контроль соблюдения профилактических мероприятий Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>

		цинской помощи Критерии оценки эффективности и безопасности реабилитации пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями с учетом диагноза, в соответствии с действующими порядками оказания и стандартами медицинской помощи	зывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.	
Экстренная и неотложная помощь	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах (ПК- 6)1	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	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, блоков, тем	Число академических часов	Форма аттеста-	Перечень осваиваемых
-------	------------------------------------	---------------------------	----------------	----------------------

1	2	Трудо- емкость (всего часов)	В том числе		ции	компетенций
			Лек- ции	С, ПЗ, ОСК		
1.	Раздел 1. Специальные дисциплины	410	130	280	Текущий контроль	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
1.1.	Болезни органов дыхания	62	26	36		
1.1.1.	Бронхиты	8	2	6		
1.1.2.	ХОБЛ	8	2	6		
1.1.3.	Пневмонии	10	4	6		
1.1.4.	Плевриты	8	2	6		
1.1.5.	Бронхиальная астма	8	2	6		
1.1.6.	Саркоидоз органов дыхания	6	2	4		
1.1.7.	Лёгочное сердце	6	2	4		
1.1.8.	Поражение органов дыхания при новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	8	2	6		
1.2.	Болезни сердечно-сосудистой системы	122	32	90	Текущий контроль	
1.2.1.	Атеросклероз	8	2	6		
1.2.2.	ИБС: стенокардия	16	2	14		
1.2.3.	ОКС. Инфаркт миокарда	16	4	12		
1.2.4.	Синдром вегетативной дисфункции	6	2	4		
1.2.5.	Артериальная гипертензия	16	4	12		
1.2.6.	Болезни миокарда	10	4	6		
1.2.7.	Инфекционный эндокардит	4	2	2		
1.2.8.	Аритмии	18	4	14		
1.2.9.	Хроническая сердечная недостаточность	14	4	10		
1.2.10.	Синдром дисплазии соединительной ткани	4	2	2		
1.2.11.	Поражение сердечно-сосудистой системы при новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	10	2	8		
1.3.	Ревматические болезни	50	20	30	Текущий контроль	
1.3.1.	Острая и хроническая ревматическая лихорадка.	10	4	6		
1.3.2.	Ревматоидный артрит	6	2	4		
1.3.3.	Болезни соединительной ткани	16	8	8		
1.3.4.	Болезни суставов	18	6	12		
1.4.	Болезни органов пищеварения	58	18	40	Текущий контроль	

1	2	3	4	5	6	7
1.4.1.	Гастриты и другие болезни желудка	6	2	4		
1.4.2.	ГЭРБ и язвенная болезнь	8	2	6		
1.4.3.	Хронические гепатиты и циррозы печени	10	4	6		
1.4.4.	Неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП)	2	2	-		
1.4.5.	Лекарственные поражения печени (ЛПП)	8	2	6		
1.4.6.	Холециститы и дисфункции билиарного тракта	8	2	6		
1.4.7.	Болезни кишечника	8	2	6		
1.4.8.	Панкреатиты	8	2	6		
1.5.	Болезни почек	32	8	24	Текущий контроль	
1.5.1.	Гломерулонефриты	10	2	8		
1.5.2.	Пиелонефриты	10	2	8		
1.5.3.	Хроническая болезнь почек	12	4	8		
1.6.	Болезни органов кроветворения	26	8	18	Текущий контроль	
1.6.1.	Анемии	8	2	6		
1.6.2.	Гемобластозы	10	4	6		
1.6.3.	Гепатоспленомегалии и лимфоаденопатии	8	2	6		
1.7.	Эндокринные заболевания	60	18	42	Текущий контроль	
1.7.1.	Сахарный диабет	24	6	18		
1.7.2.	Болезни щитовидной железы	18	6	12		
1.7.3.	Болезни надпочечников и гипофиза	12	4	8		
1.7.4.	Ожирение	6	2	4		
2.	Раздел 2 Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней	67	12	55	Текущий контроль	ПК-6
2.1.	Первая медицинская помощь при терминальных состояниях	12	2	10		
2.2.	Интенсивная терапия в гастроэнтерологии	10	2	8		
2.3.	Интенсивная терапия в эндокринологии	13	2	11		
2.4.	Интенсивная терапия в кардиологии	12	2	10		
2.5.	Интенсивная терапия в нефрологии	10	2	8		

1	2	3	4	5	6	7
2.6.	Интенсивная терапия в пульмонологии	10	2	8		
3.	Раздел 3 Вопросы иммунологии и ВИЧ-инфекция	2	2	-	Текущий контроль	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8
4.	Раздел 4 Практические навыки (умения)	20	-	20	Текущий контроль	
4.1.	Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых	5	-	5		
4.2.	Экстренная медицинская помощь	5	-	5		
4.3.	Коммуникация	2	-	2		
4.4.	Физикальное обследование пациента (сердечно-сосудистая система)	4	-	4		
4.5.	Врачебные манипуляции (регистрация и интерпретация электрокардиограммы)	4	-	4		
5.	Итоговая аттестация	2	-	-	Тестирование	
ВСЕГО ЧАСОВ:		501	144	355		

¹С, ПЗ, ОСК – семинары, практические занятия, обучающий симуляционный курс

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Аудиторные занятия на базе Академии проводятся в рабочие дни с понедельника по пятницу в период с 9.00 до 16:00 час. Продолжительность аудиторных занятий варьирует от 7 до 8 академических часов в день. Продолжительность 5-тидневной рабочей недели составляет 36 часов.

При освоении части программы в форме стажировки учебный график определяется слушателем самостоятельно по согласованию с руководителем клинической базы стажировки. При освоении всей или части программы с использованием дистанционных образовательных технологий в офф-лайн режиме учебный график определяется слушателем самостоятельно. При реализации Программы в виде выездного цикла повышения квалификации учебный график определяется принимающей стороной.

Типовое расписание располагается на CD-диске, являющемся неотъемлемой частью Программы.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ РАЗДЕЛОВ, БЛОКОВ, ТЕМ

Раздел 1.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1.1. Болезни органов дыхания

1.1.1. Бронхиты

Спирометрия в норме и при патологии, бронходилатационный и бронхоконстриктивный тесты. Пикфлоуметрия. Спирометрия в норме и при патологии, бронходилатационный и бронхоконстриктивные тесты. Пикфлоуметрия. Тест с бмин. ходьбой.

Понятие о хроническом бронхите, этиология, патогенез. Клинические варианты хронического бронхита, осложнения, лечение. Клиническая фармакология бронходилататоров и ингаляционных глюкокортикоидостероидов.

1.1.2. ХОБЛ

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению ХОБЛ. Определение, диагностика, международная стратегия ведения. Клинические варианты бронхообструктивного синдрома, тактика ведения больных. Обострение ХОБЛ: причины, клиника, диагностика, показания для госпитализации, терапия обострений. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи

1.1.3. Пневмонии

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению внебольничной пневмонии; определение; этиология; патогенез; классификация. Диагностика, возможности лучевых методов диагностики. Современные особенности течения, осложнения. Лечение; реабилитация. Правила подбора антибактериальной терапии. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению нозокомиальной пневмонии; определение; этиология; патогенез; клиника; классификация. Факторы риска и предикторы неблагоприятного исхода. Диагностика, возможности лучевых методов диагностики. Современные особенности течения; осложнения; лечение; реабилитация. Правила подбора антибактериальной терапии. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.1.4. Плевриты

Этиология, патогенез; классификация. Современная диагностика. Дифференциальная диагностика экссудативных плевритов, осложнения. Особенности течения отдельных видов плевритов. Показания и методика проведения плевральной пункции. Лечение, реабилитация.

1.1.5. Бронхиальная астма

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению бронхиальной астмы. Понятие о бронхиальной астме, классификация. Этиология, патогенез. Клинические формы. Современный подход к диагностике и лечению. Обострение бронхиальной астмы: причины, клиника, диагностика, показания для госпитализации, терапия обострений. Неотложная помощь при астматическом статусе. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Методы самоконтроля.

1.1.6. Саркоидоз органов дыхания

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению саркоидоза; определение; этиология; патогенез; клиника; классификация. Диагностика, возможности инвазивной диагностики. Дифференциальная диагностика. Клинические проявления саркоидоза внелёгочной локализации. Современные особенности течения, осложнения. Лечение; реабилитация; профилактика.

1.1.7. Лёгочное сердце

Классификация, этиология, патогенез острого и хронического легочного сердца. Особенности клиники, диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение, реабилитация; профилактика. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.1.8. Поражение органов дыхания при новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Лабораторная и инструментальная диагностика. Алгоритм обследования пациентов с подозрением на COVID-19. Лечение COVID-19. Протоколы ведения больных в зависимости от тяжести течения. Особенности течения пневмонии и подходы к лечению.

Тема 1.2. Болезни сердечно-сосудистой системы

1.2.1. Атеросклероз

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению дислипидемий. Первичные и вторичные дислипидемии. Диагностические критерии семейной дислипидемии. Целевые уровни ХС ЛПНП в зависимости от категорий сердечно-сосудистого риска. Таблица SCORE. Клинические проявления атеросклероза. Немедикаментозные методы лечения. Гиполипидемические препараты (статины, эзетемиб, ингибиторы PCSK9); показания, побочные эффекты. Стратегия первичной профилактики. Коррекция факторов риска. Показания для начала гиполипидемической терапии. Стратегия вторичной профилактики. Высокоинтенсивная и среднеинтенсивная терапия статинами. Алгоритм лечения дислипидемий. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.2.2. ИБС: стабильная стенокардия

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению стабильной стенокардии; эпидемиология; этиология, патогенез, классификация ИБС. Клиника; особые формы ишемии миокарда: вазоспастическая, микроциркуляторная, безболевая. Методы диагностики; показания к коронароангиографии; дифференциальная диагностика, лечение. Антиангинальные препараты, алгоритм назначения. Препараты, улучшающие прогноз (статины, ацетилсалициловая кислота). Показания к чрезкожным коронарным вмешательствам и к аорто-коронарному шунтированию. Диспансеризация и реабилитация; профилактика. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.2.3. Острый коронарный синдром (ОКС)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению ОКС. Определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. ОКСбпСТ: нестабильная стенокардия, не-Q инфаркт миокарда (ИМ). Стратификация риска. Показания к немедленной реваскуляризации. Лечение, реабилитация; профилактика.

ОКСпСТ. Инфаркт миокарда. Критерии диагноза. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Клинические формы. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапе. Организация интенсивного наблюдения. Купирование ангинозного приступа. Тромболитическая терапия и ЧКВ. Ведение пациентов после ИМ на амбулаторном этапе.

1.2.4. Синдром вегетативной дисфункции

Этиология, патогенез, классификация. Диагностика, современные подходы к лечению, профилактика. Вегетативные кризы- способы купирования. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.2.5. Артериальная гипертензия (АГ)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению АГ. Эпидемиология, этиология и патогенез; классификация. Факторы риска раз-

вития АГ. Клиника, диагностика и варианты течения гипертонической болезни. Диагностика и дифференциальная диагностика. Поражение и повреждение органов –мишеней. Стратификация риска. Гипотензивные препараты, их рациональные комбинации. Резистентная АГ: алгоритм диагностики; дифференциальная диагностика; тактика ведения пациентов. Особенности лечения артериальной гипертензии в особых группах пациентов. Особенности лечения пациентов в пожилом и старческом возрасте. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Современное определение гипертонического криза, его осложнения, способы купирования. Симптоматические артериальные гипертензии. Дифференциально-диагностические подходы. Тактика ведения.

1.2.6. Болезни миокарда

Классификация заболеваний миокарда. Миокардиты. Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению миокардитов. Этиология: ревматические, инфекционные, неинфекционные. Патогенез, фазы развития миокардита. Роль аутоиммунного ответа. Клиника варианты течения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика ведения. Принципы лечения. Осложнения. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Кардиомиопатии. Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению кардиомиопатий. Этиология, классификация кардиомиопатий.

Гипертрофическая кардиомиопатия. Этиология, патогенез. Диагностические критерии, дифференциальная диагностика, морфофункциональные и клинические проявления, критерии неблагоприятного прогноза, тактика ведения. Профилактика внезапной смерти.

Дилатационная кардиомиопатия. Этиология, патогенез, диагностические критерии. Клинические проявления. Признаки неблагоприятного прогноза. Инструментальные методы диагностики. Лечение дилатационной кардиомиопатии. Показания к имплантации кардиовертера-дефибриллятора. Показания и противопоказания к трансплантации сердца. Рестриктивные кардиомиопатии. Этиология, патогенез, первичная и вторичная рестриктивная кардиомиопатия. Клиника, инструментальная диагностика, лечение, прогноз.

1.2.7. Инфекционный эндокардит

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Этиология, патогенез; классификация; алгоритм обследования. Особенности современного течения. Клинические проявления и диагностика. Дифференциальная диагностика. «Маски» инфекционного эндокардита; осложнения. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Профилактика в группах высокого риска.

1.2.8. Аритмии

Этиология и патогенез нарушений ритма; классификация. Бради- и тахикардии. Антиаритмические препараты. Антиаритмические эффекты. Суправентрикулярные тахикардии: синусовые, предсердные, атрио-вентрикулярные. Синдром Вольф-Паркинсон-Уайта (WPW), синдром укороченного PQ. Диагностика. ЭКГ-критерии. Виды тахикардий при синдроме WPW. Течение синдрома WPW. Особенности купирования аритмий. Определение риска внезапной смерти. Клиника, диагностика. Лечение. Дифференциальная диагностика. Способы купирования.

Фибрилляция (ФП) и трепетание предсердий. Этиология, патогенез; классификация: пароксизмальная, персистирующая, постоянная форма ФП. Тактика ведения в зависимости от варианта аритмии в соответствии с современными Российскими и международными рекомендациями. Принципы купирования пароксизма ФП. Фармакотерапия ФП. Антиаритмические препараты. Электроимпульсная терапия. Хирургические методы лечения ФП, показания, противопоказания. Антикоагулянтная терапия при ФП. Показания. Противопоказания. Профилактика тромбэмболических осложнений. Шкала CHA2DS2-VASc. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Желудочковые аритмии. Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Этиология, классификация, диагностика. Безопасные, потенциально-опасные, жизнеугрожаемые желудочковые аритмии. Показания к ле-

чению. Определение риска внезапной смерти при желудочковых аритмиях. Медикаментозное и немедикаментозное лечение желудочковых аритмий. Показания к имплантации кардиовертера - дефибриллятора.

1.2.9. Хроническая сердечная недостаточность (ХСН)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению ХСН. Эпидемиология, этиология и патогенез сердечной недостаточности. Классификация ХСН. Определение функционального класса ХСН. СН с сохраненной фракцией выброса (СНсФВ), сниженной ФВ (СНнФВ), промежуточной ФВ (СНпФВ). Диагностика ХСН. Симптомы, признаки. Лабораторно-инструментальные методы диагностики. Клиника. Осложнения. Немедикаментозная и медикаментозная терапия ХСН. Основные классы препаратов, доказавшие влияние на прогноз. Препараты, применяемые у определенных групп пациентов. Особенности лечения пациентов с СНнФВ, СНпФВ, СНсФВ. Профилактика, диспансеризация, реабилитация больных ХСН. Показания к хирургическим методам лечения. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.2.10. Синдром дисплазии соединительной ткани

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Клинические проявления. Тактика ведения. Инструментальные методы диагностики. Роль ЭХО-кардиографии. Показания к хирургическому лечению. Профилактика. Медико-генетическое консультирование. Медико – социальная экспертиза.

1.2.11. Поражение сердечно-сосудистой системы при новой коронавирусной инфекции (COVID-19)

Современные Российские и Европейские рекомендации по ведению пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях пандемии COVID-19; стратификация рисков неблагоприятного течения COVID-19 при наличии заболеваний сердечно-сосудистых заболеваний.

Тема 1.3. Ревматические болезни

1.3.1. Острая и хроническая ревматическая лихорадка.

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Этиология. Роль стрептококковой инфекции. Патогенез. Современная классификация и номенклатура. Клиника. Приобретенные пороки сердца, диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению. Профилактика. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

13.2. Ревматоидный артрит

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Определение, этиология, патогенез. Классификация, клиника различных вариантов. Особенности суставного синдрома, внесуставные проявления. Болезнь Фелти, болезнь Стилла взрослых. Диагностика. Лабораторные методы: определение ревматоидного фактора, антител к цитрулинированным белкам. Инструментальная диагностика. Критерии ранней диагностики ревматоидного артрита. Лечение: нестероидные противовоспалительные препараты, базисные противовоспалительные препараты: метотрексат, сульфасалазин, генно-инженерные биологические препараты, глюкокортикостероиды. Критерии клинической ремиссии, реабилитация, ВТЭ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.3.3. Болезни соединительной ткани

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Классификация. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, основные

клинические синдромы. Критерии диагноза, инструментальная и лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Системная склеродермия. Этиология, патогенез, основные клинические синдромы. Критерии диагноза, дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Полимиозит/дерматомиозит. Определение, этиология, патогенез, классификация, основные клинические синдромы. Критерии диагноза, дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.3.4. Болезни суставов

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению болезней суставов. Классификация. Дегенеративные, воспалительные, микрокристаллические артриты. Этиология, патогенез. Диагностические критерии остеоартрозов, микрокристаллических и анкилозирующих артритов. Дифференциально-диагностический алгоритм. Лечебная тактика. Вопросы ВТЭ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи

Тема 1.4. Болезни органов пищеварения

1.4.1. Гастриты и другие болезни желудка

Гастриты: этиология и патогенез острого и хронического гастритов, роль *H. pylori*. Классификация. Клиника различных вариантов гастрита. Диагноз и дифференциальный диагноз

1.4.2. ГЭРБ и язвенная болезнь

Современные Российские и Европейские рекомендации по ГЭРБ. Определение, эпидемиология, этиология, факторы риска развития ГЭРБ, патогенез, классификация, клинические формы ГЭРБ, особенности их течения, осложнения ГЭРБ, лабораторно-инструментальная диагностика ГЭРБ, дифференциальная диагностика ГЭРБ, формулировка диагноза, немедикаментозная терапия ГЭРБ, медикаментозная терапия ГЭРБ, показания и противопоказания к хирургическому лечению ГЭРБ, диспансеризация больных ГЭРБ, профилактика ГЭРБ, санаторно-курортное лечение больных ГЭРБ, медицинская реабилитация больных ГЭРБ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Современные Российские и Европейские рекомендации по язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (ДПК). Язвенная болезнь желудка. Определение, эпидемиология, этиология, факторы риска развития, патогенез, классификация, клинические проявления, осложнения. Лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Немедикаментозная и медикаментозная терапия. Диспансеризация, профилактика, медицинская реабилитация больных язвенной болезни желудка. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки (ДПК). Определение, эпидемиология, этиология, факторы риска, патогенез, классификация. Клинические проявления, осложнения, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, формулировка диагноза язвенной болезни ДПК, немедикаментозная и медикаментозная терапия. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Диспансеризация, профилактика, санаторно-курортное лечение больных, медицинская реабилитация больных язвенной болезни ДПК. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.4.3. Хронические гепатиты и циррозы печени

Современные Российские и Европейские рекомендации, посвященные хроническим гепатитам. Определение хронических гепатитов, эпидемиология, этиология, факторы риска развития, патогенез, классификация, клиника, осложнения. Лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, формулировка диагноза, немедикаментозная и медикаментозная терапия хронических гепатитов, диспансеризация, профилактика, санаторно-курортное лечение, медицинская реабилитация больных хроническими гепатитами. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Современные Российские и Европейские рекомендации, посвященные циррозам печени; определение цирроза печени; этиология; классификация цирроза печени (этиологическая, морфологическая, клиническая); патогенез; клиника (клинические синдромы); осложнения цирроза печени (печеночная энцефалопатия, кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода и желудка, тромбоз в системе воротной вены, асцит, гепаторенальный синдром, гипонатриемия разведения, инфекционные, гепатоцеллюлярная карцинома); лабораторная диагностика; инструментальное обследование (диагностическая значимость УЗИ печени, рентгеноконтрастного исследования пищевода, скинтиграфии печени, КТГ, МРТ, эластографии печени, эндоскопических методов); биопсия печени (показания и противопоказания); лечение цирроза печени. Показания к трансплантации печени. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.4.4. Неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению НАЖБП; определение; эпидемиология; этиология и патогенез НАЖБП; группы риска и активного скрининга; НАЖБП – самостоятельный фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний; классификация НАЖБП; кодирование по МКБ-10. Субъективные признаки НАЖБП; результаты физикального осмотра; показатели биохимического исследования крови; инструментальная диагностика НАЖБП (ультразвуковое исследование (УЗИ) печени, магнитно-резонансная томография (МРТ) печени с фазовым контрастированием); биопсия печени (диагностическая значимость, шкала оценки активности (NAFLD activity score – NAS)); расчетные показатели для выявления выраженного фиброза или цирроза печени (шкала оценки стадии фиброза при НАЖБП (NAFLD fibrosis score), шкала BARD); неинвазивные методы диагностики НАЖБП (тест ФиброМакс, тест ФиброМетр, эластометрия печени); диагностика инсулинорезистентности; дифференциальная диагностика (алкогольная болезнь печени, вирусные гепатиты, АИГ и ПБХ у женщин, наследственный гемохроматоз, лекарственные поражения печени, болезнь Вильсона-Коновалова, недостаточность α_1 -антитрипсина, дефицит кислой лизосомальной липазы). Изменение образа жизни и нормализация массы тела (диета, физическая активность); хирургическое лечение ожирения (виды, показания, противопоказания, осложнения); медикаментозная терапия; прогноз.

1.4.5. Лекарственные поражения печени (ЛПП)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по ЛПП; определение; эпидемиология; классификация, терминология, критерии; лекарственные средства, наиболее часто вызывающие ЛПП; типы и степени тяжести ЛПП; патогенез и факторы риска их развития; фенотипы; оценка причинно-следственных взаимосвязей при ЛПП; диагностика и дифференциальная диагностика; алгоритм действий при подозрении на ЛПП; прогноз; лечение; наблюдение за пациентами после эпизода ЛПП; профилактика ЛПП.

1.4.6. Холециститы и дисфункции билиарного тракта

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению холециститов. Острый некалькулезный холецистит (этиология, патогенез, клинические проявления, современные возможности диагностики, дифференциальный диагноз, осложнения, немедикаментозное и медикаментозное лечение, санаторно-курортное лечение, медицинская реабилитация), калькулезный холецистит (этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, современные возможности диагностики, дифференциальный диагноз, осложнения, консервативная терапия, сроки, методы и результаты оперативного лечения). Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Билиарная дисфункция. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, медикаментозное лечение, профилактика, санаторно-курортное лечение, медицинская реабилитация.

1.4.7. Болезни кишечника

Воспалительные заболевания кишечника. Энтероколиты. Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона. Синдром раздраженной кишки. Классификация, диагностика и дифференциальная диагностика, особенности клинической симптоматики. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи

1.4.8. Панкреатиты

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению панкреатитов. Острые панкреатиты. Эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические формы, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальный диагноз, осложнения, консервативная терапия, показания, возможности, методы и результаты оперативного лечения. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи

Определение хронических панкреатитов, эпидемиология, этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клиника, осложнения. Лабораторно-инструментальная диагностика и дифференциальная диагностика. Немедикаментозная и медикаментозная терапия, показания к хирургическому лечению, диспансеризация, профилактика, санаторно-курортное лечение, медицинская реабилитация. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Тема 1.5. Болезни почек

1.5.1. Гломерулонефриты

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению гломерулонефритов. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез, причины хронизации гломерулонефрита. Классификация, патоморфология, гистологические типы острого и хронического гломерулонефрита. Основные клинические симптомы и варианты. Лечение, осложнения. Оценка эффективности лечения. Профилактика, реабилитация, ВТЭ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.5.2. Пиелонефриты

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению пиелонефритов. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез, классификация острого и хронического пиелонефрита. Клиника и варианты течения. Особенности течения у пожилых, беременных, при сахарном диабете. Диагностика. Лечение, осложнения. Оценка эффективности лечения. Профилактика, реабилитация, ВТЭ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.5.3. Хроническая болезнь почек (ХБП)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению ХБП. Определение ХБП. Эпидемиология. Этиология, патогенез, классификация ХБП. Клиника и варианты течения. Диагностика. Лечение, осложнения. Оценка эффективности лечения. Показания к диализу и трансплантации почки. Профилактика, реабилитация, ВТЭ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Тема 1.6. Болезни органов кроветворения

1.6.1. Анемии

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению анемий. Определение, этиология, патогенез анемий. Классификация. Особенности геморрагических, железодефицитных, В12-фолиеводефицитных, гемолитических анемий. Клинико-лабораторная диагностика. Немедикаментозная и медикаментозная терапия. Показания к гемотрансфузионной терапии. Мониторинг эффективности лечения. Профилактика, реабилитация. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.6.2. Гемобластозы

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению гемобластозов. Эпидемиология, определение, классификация. Клинико-лабораторная и инструментальная диагностика острых и хронических лейкозов. Немедикаментозная и медикаментозная терапия. Осложнения. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.6.3. Геморрагические диатезы.

Эпидемиология, определение, классификация. Тромбопатические состояния, геморрагические васкулиты. Клинико-лабораторная диагностика. Немедикаментозная и медикаментозная терапия. Осложнения. Мониторинг активности. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.6.4. Гепатоспленомегалии и лимфаденопатии

Дифференциальная диагностика гепатоспленомегалий и лимфаденопатий.

Классификация основных причин и нозологий. Диагностическая концепция и дифференциальный алгоритм. Лабораторно-инструментальная диагностика. Значимость онкологической настроженности.

Тема 1.7. Эндокринные заболевания

1.7.1. Сахарный диабет (СД)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению СД 1 и 2-го типа. Определение СД, классификация. Этиология, патогенез, ведущие клинические симптомы и синдромы. Диагностические критерии СД, другие нарушения гликемии. Предиабет: метаболический синдром, стрессовая гипергликемия, гестационный диабет, репродуктивный метаболический синдром. Дифференциальная диагностика СД. Компенсация и декомпенсация СД. Терапевтические цели при СД 1 и 2 типа: показатели контроля углеводного обмена (индивидуальные цели лечения), методы контроля уровня глюкозы; целевые уровни липидного обмена; целевые уровни АД. Лечение СД 1 и 2 типа. Рекомендации по питанию и физической активности. Пероральные сахароснижающие средства и их рациональные комбинации при СД 2 типа. Показания к инсулинотерапии при СД 2 типа. Техника инъекций сахароснижающих препаратов. Мониторинг больных СД. Диабетические микроангиопатии: ретинопатия, нефропатия. Диабетическая нейропатия. Диабетическая макроангиопатия: ИБС, цереброваскулярные заболевания, заболевания артерий нижних конечностей. Беременность и СД. Профилактика СД и его осложнений. Реабилитация, диспансеризация. Стандарты и порядок оказания помощи.

1.7.2. Болезни щитовидной железы

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению болезней щитовидной железы. Диффузно-токсический зоб: этиология, патогенез, классификация. Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.

Гипотиреоз и тиреоидиты. Этиология, патогенез, классификация. Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.7.3. Болезни надпочечников и гипофиза

Гиперкортицизм. этиология, патогенез, классификация. Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, лечение. Гипокортицизм: этиология, патогенез, клиника, Лечение. Феохромоцитома: этиология, патогенез, классификация. Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению. Альдостерома: Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.7.4. Ожирение

Этиология, патогенез, классификация. Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.

Раздел 2.

Тема 2.1. Первая медицинская помощь при терминальных состояниях
Первая медицинская помощь при остановке сердца, нарушениях сознания и дыхания.

Первая медицинская помощь при травмах и отравлениях

Механические повреждения: черепно-мозговая травма, переломы длинных трубчатых костей, травмы таза, наружные кровотечения. Первая медицинская помощь.

Утопление. Особенности утопления в пресной и солёной воде. Первая медицинская помощь.

Термические повреждения. Воздействия холода. Воздействие тепла. Первая медицинская помощь при термической травме.

Отравления (угарный газ, суррогаты алкоголя, психоактивные вещества, кислоты и щелочи). Первая медицинская помощь.

Тема 2.2. Интенсивная терапия в гастроэнтерологии

Желудочно-кишечное кровотечение, перфорация язвы, желчная и кишечная колики. Диагностические критерии. Определение неотложной тактики, в том числе показаний к экстренной хирургической помощи и приемов интенсивной терапии.

Тема 2.3. Интенсивная терапия в эндокринологии

Комы при сахарном диабете: гипергликемическая, гипогликемическая, гиперосмолярная. Диагностические критерии. Определение неотложной тактики и приемов интенсивной терапии.

Тиреотоксический криз. Диагностические критерии. Определение неотложной тактики и приемов интенсивной терапии.

Острая надпочечниковая недостаточность. Диагностические критерии. Определение неотложной тактики и приемов интенсивной терапии.

Тема 2.4. Интенсивная терапия в кардиологии

Неотложные состояния в кардиологии: ангинозный статус, острая левожелудочковая недостаточность, кардиогенный шок, разрывы миокарда, желудочковая тахикардия и фибрилляция желудочков. Показания к экстренной коронарографии и коронарной ангиопластике и аорто-коронарному шунтированию. Определение неотложной тактики и приемов интенсивной терапии.

Тема 2.5. Интенсивная терапия в нефрологии

Острая почечная недостаточность, острая задержка мочи, почечная колика, тромбозы и эмболии почечных сосудов. Диагностические критерии, в том числе - показаний к экстренному гемодиализу.

Тема 2.6. Интенсивная терапия в пульмонологии

Спонтанный пневмоторакс, лёгочное кровотечение, острая дыхательная недостаточность, астматический статус. Определение неотложной тактики и приемов интенсивной терапии, в том числе - показаний к своевременному переводу больного на ИВЛ.

Раздел 3. Вопросы иммунологии и ВИЧ-инфекция

Тема 3.1.

Понятие об иммунологической реактивности. Виды иммунных реакций. Подходы к иммунокоррекции.
ВИЧ-инфекция: эпидемиология. Клиника. Лабораторная диагностика. Подходы к лечению, профилактика. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи

Раздел 4. Практические навыки (умения).

Цель симуляционного курса – сформировать практические навыки и умения, необходимые для самостоятельной профессиональной деятельности врача-терапевта.

Задачи симуляционного обучения:

- 1) формирование у врача-терапевта стойких профессиональных навыков, умений, компетенций,
- 2) отработка практических навыков (умений) на симуляционном оборудовании (манекены, муляжи, фантомы) для эффективной практической деятельности врача-терапевта и его подготовки к первичной специализированной аккредитации.

Тема 4.1. Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых.

Действия специалиста при остановке кровообращения у пациента в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при отсутствии АНД в зоне доступности; действия специалиста при остановке кровообращения у пациента с сердечным ритмом, подлежащим дефибриляции, в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии АНД; действия специалиста при остановке кровообращения у пациента с сердечным ритмом, не подлежащим дефибриляции, в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии АНД; действия специалиста при остановке кровообращения у пациента в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии неисправного АНД.

Тема 4.2. Экстренная медицинская помощь.

Действия специалиста при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке; остром коронарном синдроме, отеке легких; при анафилактическом шоке; при желудочно-кишечном кровотечении; при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы; при тромбоэмболии легочной артерии; спонтанном пневмотораксе; при гипогликемии; при гипергликемии; при остром нарушении мозгового кровообращения.

Тема 4.3. Коммуникация

Методика установления контакта с пациентом, сбора информации и расспроса пациента, выстраивания отношений в процессе общения, завершения контакта с пациентом, формирования клинических выводов.

Тема 4.4. Физикальное обследование пациента (сердечно-сосудистая система)

Аускультация при различных заболеваниях сердца: недостаточность митрального клапана, недостаточность трикуспидального клапана, стеноз аортального клапана, недостаточность аортального клапана, стеноз легочного ствола, митральный стеноз с трикуспидальной недостаточностью, острая недостаточность митрального клапана, дефект межпредсердной перегородки, дефект межжелудочковой перегородки. Пальпация верхушечного толчка, визуализация вен шеи, пульсирования центральных и периферических артерий.

Тема 4.5. Врачебные манипуляции (регистрация и интерпретация электрокардиограммы)

Регистрация и интерпретация электрокардиограммы.

6.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками кафедр, реализующих Программу, а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе, учёную степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе, учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников кафедры, реализующих Программу, а также лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится слушатель (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Материально-техническое обеспечение Программы

Материально-техническая база (помещения), обеспечивающая реализацию Программы на базе Университета, соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

Перечень используемого для реализации Программы оборудования и техники:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1.	Проектор мультимедийный	1
2.	Ноутбук	1
3.	айСТЭН, универсальный автономный беспроводной робот - симулятор взрослого человека	1
4.	Тренажёр для отработки врачебных манипуляций – снятие и интерпретация ЭКГ - симулятор пациента для физикального обследования «Physiko» KyotoKagaku Co., Ltd.	1
5.	Виртуальный симулятор аускультации звуков сердца и лёгких «K-plus» KyotoKagaku Co., Ltd.	1
6.	Манекен для отработки навыков сердечно-лёгочной реанимации с персональным компьютером	1
7.	Персональный компьютер	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

Основная литература:

1. Гастроэнтерология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. акад. РАН В.Т. Ивашкина, к. м. н. Т.Л. Лапиной – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018.- 464с.
2. Кардиология. Национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с.
3. Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с.
4. Эндокринология. Национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с.

Дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения в гепатологии. Справочные материалы / В.Т. Ивашкин, М.В. Маевская, М.С. Жаркова, И.Н. Тихонов, Е.А. Федосына, Ч.С. Павлов. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2017. – 160 с.: ил.
2. Анемии. Краткое руководство для практических врачей всех специальностей/ под ред. О.А.Рукавицына.- ГЭОТАР-Медиа, 2021.-352 С.
3. Бадочкин В.В. Реактивные артриты- МЕДпресс-информ Россия, 2021- 280.
4. Бадочкин В.В. Остеоартрит: от патогенеза к рациональной терапии- МЕДпресс-информ Россия, 2020- 248.
5. Буеверов А.О. Хронические диффузные заболевания печени в практике поликлинического врача: учебное пособие / А.О. Буеверов, А.И. Павлов; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет), Институт профессионального образования, Кафедра медико-социальной экспертизы, неотложной и поликлинической терапии, Федеральное государственное бюджетное учреждение «3-ий Центральный военный клинический госпиталь имени А.А. Вишневского» Минобороны России. – Москва: Принт-Студио, 2018. – 97 с.: табл.; 21 см.
6. Благова О.В., Недоступ А.В., Коган Е.А. Болезни миокарда и перикарда. От синдромов к диагнозу и лечению – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.- 884с.
7. ВИЧ-инфекция и СПИД : национальное руководство / под ред. В. В. Покровского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 696 с
8. Воспалительные заболевания кишечника. Пер. с англ.; Под ред. Д.Дж. Штайн, Е.В.Шейкер. ГЭОТАР-Медиа: 2018- 256 С.
9. Вялов С.С. Диагностическое значение лабораторных исследований- Москва Россия, 2018-320.
10. Диагностика и тактика ведения первичного билиарного холангита: клинические рекомендации EASL. Journal of Hepatology 2017 vol. 67 | 145-172
11. Диагностика и тактика ведения первичного билиарного холангита: клинические рекомендации EASL. Journal of Hepatology 2017 vol. 67 | 145-172
12. Диффузные паренхиматозные заболевания легких\ под ред. Ильковича М.М.- ГЭОТАР-Медиа, 2021- 440с.
13. Дупляков Д. В., Абашина О. Е., Медведева Е. А. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.-112 с.
14. Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная смерть. Клинические рекомендации 2020 //scardio.ru/content/Guidelines/Clinic_rek_2020.pdf
15. Ивашкин В.Т., Барановский А.Ю., Райхельсон К.Л., Пальгова Л.К., Маевская М.В., Кондрашина Э.А., Марченко Н.В., Некрасова Т.П., Никитин И.Г. Лекарственные поражения печени (клинические рекомендации для врачей). Российский журнал гастроэн-

- терологии, гепатологии, колопроктологии. 2019;29(1):101-131. <https://doi.org/10.22416/1382-4376-2019-29-1-101-131>.
16. Козлов С.Н., Козлов Р.С. Современная антимикробная химиотерапия- Медицинское информационное агентство Россия, 2017-400 с.
 17. Лабораторная диагностика цирроза печени: Уч. пособие / В.В. Базарный, Е.Н. Бессонова, Л.И. Савельев, Н.Ф. Климушева и др.; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России – Екатеринбург: Изд-во УГМУ, 2018. 41 с.
 18. Максимов М.Л., Шиндина Т.С., Кропова О.Е. Гепатопротекторная и инфузионная терапия пациентов с воспалительными заболеваниями печени // РМЖ. Медицинское обозрение. 2018. № 7(II). С. 82-87.
 19. Махамбетчин М. М. Врачебные ошибки- ГЭОТАР-Медиа Россия, 2020- 240.
 20. Моисеев В.С. Лазарев П. В., Киякбаев Г. К. Кардиомиопатии и миокардиты. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г.- 532 с
 21. Муртазин А. И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с.
 22. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с
 23. Практическая аритмология в таблицах: руководство для врачей/под ред. В. В. Салухова.- М.: ГЭОТАР- Медицина, 2017.- 496с.:ил.
 24. Ревматология : учебное пособие/ под ред. А.А. Усановой - ГЭОТАР-Медиа Россия, 2019 -408с.
 25. Рекомендации ESC/EASD по сахарному диабету, предиабету и сердечно-сосудистым заболеваниям 2019 Российский кардиологический журнал. 2020;25(4):3839. doi:10.15829/1560-4071-2020-383с.
 26. Романчишен А.Ф., Матвеева З.С., Карпатский И.В. Болезни щитовидной и околощитовидных желез. Эмбриология, анатомия, этиопатогенез, диагностика -СпецЛит, 2019-96с.
 27. Салухова В.В., Харитоновна М.А. Практическая пульмонология. Руководство для врачей.- ГЭОТАР- Медиа: 2018- 564
 28. Скворцов В. В., Тумаренко А. В. Актуальные вопросы клинической пульмонологии.- Учебно-методическое пособие- СпецЛит, 2020- 95 с.
 29. Стабильная ишемическая болезнь сердца. Клинические рекомендации 2020.Российский кардиологический журнал. 2020; 25:4076.doi: 10.15829/1560-4071-2020-40-76с
 30. Стручков П.В., Дроздов Д.В., Лукина О.Ф. Спирометрия. Руководство для врачей - ГЭОТАР-Медиа, 2021- 112с.
 31. Титова О.Н. Хроническая дыхательная недостаточность. ГЭОТАР-Медиа Россия, 2021-200 С.
 32. Трухан Д. И., Филимонов С. Н. Дифференциальный диагноз основных пульмонологических симптомов и синдромов. Учебное пособие- СпецЛит, 2019-176 с.
 33. Удовиченко О.В. Сахарный диабет. Современное лечение. - Практическая медицина, 2021-80 С.
 34. Уэст С.Дж. Секреты ревматологии- ГЭОТАР-Медиа Россия, 2021- 760 с.
 35. Фибрилляция и трепетание предсердий. Клинические рекомендации 2020. //scardio.ru/content/Guidelines/Clinic_rek_2020.pdf
 36. Хроническая сердечная недостаточность. Клинические рекомендации 2020//scardio.ru/content/Guidelines/Clinic_rek_2020.pdf
 37. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник/под ред. Муртазина А.И. ГЭОТАР-Медиа, 2021-560с.
 38. Якушин С.С., Н.Н. Никулина, С.В. Селезнев. Инфаркт миокарда - М.:ГЭОТАР- Медиа, 2019г.-240с

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Электронная библиотека ПИМУ (на базе Автоматизированной интегрированной библиотечной системы (АИБС) «MegaPro») http://172.16.100.62/MegaPro/Web			
Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Электронные копии изданий из фондов библиотек-участниц кластера (медицинские университеты Казани, Перми, Ижевска, Кирова, Ульяновский государственный университет)	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (доступ предоставляется библиотекой ПИМУ по заявке)	Не ограничено
Электронная база данных «Консультант врача» Электронная медицинская библиотека	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
Электронная библиотечная система «Book Up» (коллекция «Мои книги»).	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю; с компьютеров ПИМУ доступ автоматический	Не ограничено
Отечественные электронные периодические издания (на платформе eLIBRARY.RU)	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров ПИМУ	Не ограничено

№п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------

1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://feml.scsml.rssi.ru/feml	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.).	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru/about	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
4.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Электронные копии произведений по широкому спектру знаний	Произведения, перешедшие в общественное достояние; образовательного и научного значения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, доступны только с компьютеров библиотеки (в т.ч. Электронная библиотека диссертаций РГБ)
5.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

Информационная поддержка

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронной образовательной среде (далее – ЭОС) – автоматизированной системе управления и проведения обучения, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

ЭОС обеспечивает:

- возможность входа в неё обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»);
- одновременный доступ 100% обучающихся по Программе;

- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения Программы;
- формирование электронного образовательного портфолио обучающегося.

Техническая поддержка обучающихся осуществляется в рабочие дни с 9:00 до 18:00 час. по московскому времени по телефону: 8(831) 422-13-93.

7. КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ.

Контроль качества обучения проводится по каждому разделу Программы в виде текущего контроля. Форма текущего контроля – тестирование. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей не менее 70% объёма, предусмотренного учебным планом.

Итоговая аттестация состоит из итогового компьютерного тестирования.

Итоговое компьютерное тестирование. Слушателю предлагаются случайным образом выбранные 100 вопросов. Продолжительность тестирования ограничивается 60 минутами. Тестирование оценивается по системе «зачтено» / «не зачтено».

Тестирование оценивается по пятибалльной системе.

Критерии оценки результатов тестирования:

- 91 – 100% – отлично;
- 81 – 90% – хорошо;
- 70 – 80% – удовлетворительно;
- 40 – 69% – неудовлетворительно;
- менее 40% – плохо.

При получении оценки «плохо» или «неудовлетворительно» обучающемуся предлагается пройти тестирование повторно. По результатам итоговой аттестации слушателю выставляется средний балл, который вносится в ведомость итоговой аттестации.

Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Слушателям, не освоившим Программу и/или не прошедшим итоговую аттестацию, по их требованию может быть выдана справка об обучении установленного образца.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы Программы включают вопросы тестового контроля.

1. Жировой гепатоз наиболее характерен для
 - А. Сахарного диабета
 - Б. Хронической недостаточности кровообращения
 - В. Саркоидоза
 - Г. Красной волчанки
2. Симптомом, не характерным для цирроза, является:

- А. Геморрагический
- Б. Диспепсический
- В. Астено-вегетативный
- Г. **Острая боль**

3. Рентгенологическим симптомом, нехарактерным для ревматоидного артрита, является

- А. Сужение суставных щелей
- Б. **Субхондральный склероз**
- В. Эрозии костей
- Г. Анкилоз

4. К позднему осложнению инфаркта миокарда относится:

- А. **Аневризма левого желудочка**
- Б. Разрыв стенки левого желудочка
- В. Кардиогенный шок
- Г. Фибрилляция желудочков

5. Противопоказанием к назначению сартанов является:

- А. **Беременность**
- Б. Бронхиальная астма
- В. Подагра
- Г. Сахарный диабет

Вышеперечисленные материалы находятся на USB- флеш-накопителе, являющимся неотъемлемой частью настоящей Программы.

Резервная копия данной Программы хранится по адресу: 603140, Нижний Новгород, пр. Ленина, д.18, Дорожная клиническая больница, кафедра терапии и кардиологии.