

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский государственный медицинский
университет Минздрава России» (ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по последипломному
образованию, профессор,
Кондюрина



«*Кондюрина*» 2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ДИАГНОСТИКА, НАБЛЮДЕНИЕ И ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ
ТУБЕРКУЛЕЗОМ В ЭПОХУ РАСТУЩЕЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ
ВОЗБУДИТЕЛЯ И ПОВЫШЕННОЙ КОМОРБИДНОСТИ ПАЦИЕНТОВ»**

Трудоемкость: 144 академических часа

Форма освоения: очная

НОВОСИБИРСК - 2025

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «ДИАГНОСТИКА, НАБЛЮДЕНИЕ И ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ В ЭПОХУ РАСТУЩЕЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ И ПОВЫШЕННОЙ КОМОРБИДНОСТИ ПАЦИЕНТОВ» разработана сотрудниками кафедры фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России

Рабочую программу разработали:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Петренко Т.И.	заведующий кафедры фтизиопульмонологии	д.м.н., доцент	фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ
Баранчукова А.А.	доцент кафедры фтизиопульмонологии	к.м.н.	фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиопульмонологии.

Протокол № 7 от 25.12.24

Зав. кафедрой д.м.н. Петренко Т.И. Петренко Т.И.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «фтизиатрия» обсуждена и согласована.

Декан ФПК и ППв,

Профессор, д.м.н. Макаров К.Ю. Макаров К.Ю.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «фтизиатрия» заслушана, обсуждена и утверждена на заседании КМС ПДО.

протокол № 143 от «15» января 2025 г.

Секретарь КМС по ПДО,

Профессор, д.м.н. Ряуткина Л.А. Ряуткина Л.А.

Используемые сокращения:

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ЕКС – Единый квалификационный справочник

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия

ПЗ - практические занятия

ОСК – обучающий симуляционный курс

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

ЭО - электронное обучение

УП - учебный план

МЛУ – множественная лекарственная устойчивость

МЛУ ТБ – туберкулез, вызванный возбудителем с МЛУ

ШЛУ – широкая лекарственная устойчивость

ШЛУ ТБ – туберкулез, вызванный возбудителем с ШЛУ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика программы
 - 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
 - 1.2. Категории обучающихся
 - 1.3. Цель реализации программы
 - 1.4. Планируемые результаты обучения
2. Содержание программы
 - 2.1. Учебный план
 - 2.2. Календарный учебный график
 - 2.3. Учебно-тематический план
 - 2.4. Рабочие программы учебных модулей
3. Формы аттестации и оценочные материалы.
4. Организационно-педагогические условия реализации ДПП
 - 4.1. Общесистемные требования
 - 4.2. Требования к кадровым условиям реализации ДПП
 - 4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ДПП

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

АКТУАЛЬНОСТЬ

В современных эпидемиологических условиях сохраняется высокая заболеваемость туберкулезом легких и внелегочных локализаций среди пациентов разного возраста. Диагностика туберкулеза вызывает затруднения в связи с многообразием его клинических форм и полиморфизмом его клинических проявлений у больных разных возрастных групп, с наличием сопутствующих состояний или заболеваний. Эффективность борьбы с туберкулезом базируется на комплексе противотуберкулезных мероприятий, включающих профилактику туберкулеза, выявление и диспансерное наблюдение больных туберкулезом и групп риска, организацию эффективного контролируемого лечения на стационарном, амбулаторном этапе лечения и реабилитацию больных туберкулезом. Постоянно совершенствуется система мониторинга туберкулеза (анализ эпидемической ситуации, деятельности противотуберкулезных учреждений, оказания противотуберкулезной помощи населению, выявление и профилактика туберкулеза на этапе фтизиатрической службы и общей лечебной сети), обновляется нормативно-правовая база. Все это требует от фтизиатра постоянного обновления знаний в рамках специальности "Фтизиатрия".

Настоящая программа повышения квалификации предназначена для дополнительного образования по специальности «Фтизиатрия» врачей-фтизиатров и специалистов, участвующих в организации противотуберкулезной помощи населению. В образовательной программе рассматриваются вопросы организации выявления и профилактики туберкулеза у детей и взрослых, клинические формы туберкулеза, особенности наблюдения больных с сочетанной патологией, комплексное лечение больных туберкулезом, в том числе с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ-ТБ).

1.1. Нормативные документы, используемые для разработки ДПП

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Профессиональный стандарт «Врач-фтизиатр» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 31.10.2018г. N 684н, регистрационный номер 52737).
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» в ред. Приказа Минтруда РФ от 09.04.2018 N 214н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247)
- Приказ Минздрава России от 02 мая 2023 г. N 206н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием "(зарегистрирован в Минюсте России 1 июня 2023 г., регистрационный N 73677).
- Поручение Министра здравоохранения РФ №155 от 24.10.2024 «О повышении качества и доступности медицинской помощи путем повышения эффективности деятельности образовательных организаций высшего образования, реализующих профессиональные образовательные программы медицинского образования и фармацевтического образования, качества подготовки медицинских специалистов, по итогам заседания Ассоциации «Совет ректоров медицинских и фармацевтических высших учебных заведений» в г.Барнаул 07.10.24».

1.2. Категории обучающихся: медицинские работники при наличии действующего сертификата или свидетельства об аккредитации по специальности «Фтизиатрия».

1.3. Цель реализации программы:

Систематизация и совершенствование профессиональных компетенций по вопросам эпидемиологии туберкулеза, организации выявления, диспансерного наблюдения больных туберкулезом, профилактики туберкулеза, современным методам диагностики различных форм туберкулеза и его осложнений, лечения больных туберкулезом с разной степенью лекарственной устойчивости МБТ, а также пациентов с сочетанной патологией и в разных возрастных группах, которые позволят выполнять конкретные профессионально-должностные обязанности в рамках имеющейся квалификации врача-фтизиатра.

Виды профессиональной деятельности: профилактика, диагностика, дифференциальная диагностика, наблюдение и лечение больных туберкулезом

и лиц с повышенным риском развития туберкулеза, медицинская реабилитация пациентов с туберкулезом.

Уровень квалификации: 8

Связь программы с профессиональным стандартом “Врач-фтизиатр”:

ОТФ	ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ	
	код профстандарта	НАИМЕНОВАНИЕ ТФ
А: Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю фтизиатрия в амбулаторных условиях	А/01.8	Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза туберкулеза
	А/02.8	Назначение лечения пациентам с туберкулезом и контроль его эффективности и безопасности
	А/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и реабилитации инвалидов
	А/04.8	Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с туберкулезом
	А/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике туберкулеза, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.
	А/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	А/07.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме
В:	В/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установления диагноза туберкулеза при оказании специализированной

Оказание медицинской помощи населению по профилю "фтизиатрия" в стационарных условиях		медицинской помощи
	В/02.8	Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи
	В/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации в стационарных условиях больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями при оказании специализированной медицинской помощи, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида
	В/04.8	Осуществления мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом
	В/05.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	В/06.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
	В/07.8	Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающиеся получают новые профессиональные компетенции:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК -1	готовность проводить обследование пациентов с целью установления диагноза туберкулеза	А/01.8 А/07.8 В/01.8 В/06.8
	Должен знать: <ul style="list-style-type: none"> Законодательство Российской Федерации в области 	

	<p>здравоохранения и фтизиатрии</p> <ul style="list-style-type: none">• Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом• Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом• Методику сбора информации (жалоб, анамнеза) пациентов с туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей• Методику клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом• Этиологию, патогенез, современную классификацию, клиническую картину, принципы диагностики, дифференциальной диагностики осложнений при туберкулезе• Биологические свойства возбудителя туберкулеза, методы его выявления, культивации и определения лекарственной чувствительности• Морфологию легких и механизмы защиты аппарата дыхания от повреждающих факторов, патогенез и патоморфологию туберкулеза• Состояние иммунной системы при туберкулезе• Патофизиологию дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие в организме при специфическом инфекционном процессе• Методику рентгенологического обследования пациентов с туберкулезом• Клиническую классификацию туберкулеза, МКБ• Классификацию остаточных изменений после перенесенного туберкулеза• Клиническую и рентгенологическую семиотику основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций, а также заболеваний, сходных с туберкулезом• Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения• Особенности течения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-	
--	--	--

	<p>инфекцией, а также на фоне сопутствующих заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> • Особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявление и профилактика у детей и подростков • Особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза • Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих неотложной помощи при туберкулезе • Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с туберкулезом • Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, спонтанного пневмоторакса, легочного кровотечения и других осложнений туберкулеза 	
	<p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Собирать клиничко-anamнестические данные от пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей: • Получать достоверную информацию о наличии туберкулеза • Анализировать и интерпретировать информацию, полученную путем первичного осмотра пациента • Анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациента, его родственников (законных представителей) и других лиц • Анализировать и интерпретировать информацию, полученную из медицинской документации • Интерпретировать и анализировать результаты объективного (физикального) обследования пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом • Проводить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при туберкулезе, давать диагностическую квалификацию симптомам и синдромам • Разрабатывать план обследования пациентов с подозрением на туберкулез в соответствии с действующими клиническими рекомендациями 	

	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты• Обосновывать необходимость и объем микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических исследований пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты• Обосновывать необходимость и объем иммунологических исследований пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты• Обосновывать необходимость и объем лучевого обследования пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты• Обосновывать необходимость направления пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты• Интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов• Проводить дифференциальную диагностику туберкулеза• Обосновывать и формулировать диагноз туберкулеза в соответствии с клинической классификацией, МКБ• Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом• Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни• Определять показания к госпитализации пациента с туберкулезом• Организовывать и проводить неотложную помощь при	
--	--	--

	<p>осложнениях туберкулеза и появлении побочных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализировать и интерпретировать результаты: показателей лабораторных исследований (клинический анализ крови, клинический анализ мочи, биохимический анализ крови) микробиологического и молекулярного генетического обследования иммунодиагностики, лучевого обследования, инструментального обследования 	
<ul style="list-style-type: none"> • 	<p>Должен владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Получения информации (сбор жалоб и анамнеза) от пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания и их законных представителей • Объективного обследования пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом • Формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных, лучевых и инструментальных обследований пациентов с подозрением на туберкулез • Направление пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи • Направления пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом на микробиологическое обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи • Направления пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом на лучевое обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками 	

	<p>оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Направления пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом на иммунодиагностику в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи• Направления пациентов с подозрением на туберкулез, с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам иных видов профессиональной деятельности в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи• Интерпретации и анализа результатов комплексного обследования пациентов с туберкулезом и с повышенным риском заболевания туберкулезом• Установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)• Определения объема и последовательности диагностических мероприятий при осложнениях туберкулеза, представляющих угрозу жизни пациента• Определения объема и последовательности диагностических мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом• Осуществления взаимодействия с другими врачами-специалистами• Предоставления пациенту (законному представителю) интересующую его информацию о заболевании и прогнозе заболевания в доступной форме• Участия в обеспечении безопасности диагностических манипуляций• Повторных осмотров пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом	
--	---	--

ПК-2	готовность к назначению лечения пациентам с туберкулезом и контроль его эффективности и безопасности	A/02.8 B/02.8 B/07.8
	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Порядок оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом • Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе • Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом • Механизм действия, показания и противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, режимы химиотерапии при туберкулезе • Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с туберкулезом • Зарегистрированные и разрешенные к применению на территории Российской Федерации противотуберкулезные препараты, а также другие лекарственные препараты, используемые во фтизиатрической практике • Механизмы действия, методы применения лекарственных средств и немедикаментозных методов для патогенетической и симптоматической терапии • Показания и противопоказания к санаторному лечению больных туберкулезом • Лечебное питание пациентов с туберкулезом • Методы обеспечения приверженности лечению пациентов с туберкулезом • Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с туберкулезом, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи 	

	<p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">• Разрабатывать план лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи• Обосновать тактику медикаментозной терапии с учетом лекарственной чувствительности МБТ и индивидуальных особенностей пациента и общих закономерностей течения туберкулеза• Назначать режимы противотуберкулезной терапии пациентам с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Назначать лекарственные препараты для патогенетического и симптоматического лечения, немедикаментозное лечение и лечебное питание пациентам с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания у пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи• Проводить мониторинг эффективности лечения пациентов с туберкулезом, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения• Оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения пациента с туберкулезом• Взаимодействовать с другими врачами-специалистами• Обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента (сопутствующей патологией):<ul style="list-style-type: none">- ВИЧ-инфекцией	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - сахарный диабет - язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки - заболевания печени - беременность • Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии • Оказывать медицинскую помощь пациентам с туберкулезом, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Назначить противотуберкулезные препараты для превентивного лечения, химиопрофилактики и противорецидивных курсов лечения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи 	
	<p>Должен владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработки плана лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Обоснования тактики медикаментозной терапии с учетом лекарственной чувствительности МБТ и индивидуальных особенностей пациента и общих закономерностей течения туберкулеза • Назначения противотуберкулезных лекарственных препаратов пациентам с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Оценки эффективности и безопасности противотуберкулезной терапии у пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи • Назначения лекарственных препаратов для патогенетического и симптоматического лечения, немедикаментозного лечения и лечебного питания пациентам с туберкулезом медицинской помощи • Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания у пациентов с туберкулезом • Оценки приверженности к лечению и риска преждевременного прекращения лечения пациента с туберкулезом • Профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии • Выполнения рекомендаций по терапии, назначенной врачами-специалистами • Оказания помощи с учетом индивидуальных особенностей пациента (сопутствующей патологией): <ul style="list-style-type: none"> - ВИЧ-инфекцией - сахарный диабет - язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки - заболевания печени - беременность • Оказания медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, у пациентов с туберкулезом • Назначения превентивного лечения, химиопрофилактики и противорецидивных курсов лечения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи 	
ПК -3	готовность к проведению медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и	А/03.8 А/04.8

	<p>медицинских экспертиз, а также оценке эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лиц с повышенным риском развития туберкулеза, в том числе, при реализации реабилитации инвалидов</p>	<p>A/05.8 B/03.8 B/04.8 B/08.8</p>
	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Законодательство Российской Федерации в области здравоохранения и фтизиатрии, в том числе в области реабилитации санаторно-курортного дела • Порядок выдачи листков нетрудоспособности • Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров • Медицинские показания для направления пациентов с туберкулезом, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем, на медико- социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации • Медицинские ограничения к осуществлению профессиональных видов деятельности пациентов с туберкулезом • Основы медицинской реабилитации, в том числе пациентов с туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями • Методы медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным развитием риском развития туберкулеза, инвалидов по туберкулезу • Побочные эффекты и осложнения терапии и реабилитации при туберкулезе и методы их коррекции • Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным развитием риском развития туберкулеза, в том числе индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов по туберкулезу • Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу 	

	<ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания для направления пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, оказания паллиативной помощи, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов• Медицинские показания для направления пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным развитием риском развития туберкулеза, инвалидов по туберкулезу к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное туберкулезом, на медико- социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации• Принципы оценки уровня медико-социальной адаптации и качества жизни пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным развитием риском развития туберкулеза	
	<p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">• Определять комплекс обследований, необходимых для проведения периодических медицинских осмотров• Определять комплекс обследований, необходимых для проведения медицинских освидетельствований• Определять наличие медицинских ограничений к осуществлению профессиональных видов деятельности пациентов с туберкулезом• Определять медицинские показания для направления пациентов с туберкулезом для прохождения медико-социальной экспертизы• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем	

	<p>у пациентов с туберкулезом</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия туберкулеза • Определять показания и разрабатывать план реабилитационных мероприятий, программ паллиативной помощи у пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лиц с повышенным развитием риском развития туберкулеза, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов • Использовать методы реабилитации пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным развитием риском развития туберкулеза • Определять показания для направления пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным развитием риском развития туберкулеза к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов • Оценивать эффективность и безопасность мероприятий и осуществлять коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным развитием риском развития туберкулеза, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов • Определять медицинские оказания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное туберкулезом для прохождения медико-социальной экспертиз • Оценивать уровень социальной адаптации и качества жизни пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным развитием риском развития туберкулеза 	
	<p>Должен владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Участия в проведении периодических медицинских 	

	<p>осмотров, отдельных видов медицинских освидетельствований пациентов с туберкулезом и лиц с повышенным риском развития туберкулеза</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценки медицинских ограничений на занятие профессиональной деятельностью пациентов с туберкулезом• Проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с туберкулезом и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации• Подготовки необходимой медицинской документации для пациентов с туберкулезом для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы• Разработки и составления программы реабилитации пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным риском развития туберкулеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи• Контроля выполнения плана медицинской реабилитации и оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации и паллиативной помощи пациентам с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным риском развития туберкулеза и оценка его эффективности и безопасности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи• Оценки характера медико-социальной адаптации и качества жизни пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным риском развития туберкулеза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Направления пациентов с туберкулезом, посттуберкулезными остаточными изменениями и лицами с повышенным развитием риском развития туберкулеза к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов 	
ПК -4	<p>готовность к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>A/04.8 A/05.8 B/05.8</p>
	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы здорового образа жизни, методы его формирования • Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, пациентов (их законных представителей), медицинских работников • Специфическую и неспецифическую профилактику туберкулеза • Организацию противоэпидемического режима в медицинских учреждениях фтизиатрического профиля 	
	<p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике туберкулеза: <ul style="list-style-type: none"> - социальная профилактика туберкулеза - санитарная профилактика туберкулеза - специфическая профилактика туберкулеза, в том числе химиопрофилактика • Обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни • Проводить санитарно-просветительскую и гигиеническую работу среди пациентов с туберкулезом и их родственников, информировать о возможных медицинских, социальных и иных рисках при туберкулезе • Содействовать медицинской и социальной реабилитации пациентов, в том числе взаимодействовать с профильными государственными и общественными организациями 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Выстраивать коммуникации с родственниками пациентов, проводить обследование и химиопрофилактику, оказывать им психологическую помощь и поддержку • Выполнять мероприятия противоэпидемического режима и инфекционного контроля в стационарных медицинских организациях фтизиатрического профиля • Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней • Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний • Разработать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни • Взаимодействовать с другими врачами-специалистами 	
	<p>Должен владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пропаганды здорового образа жизни, правильного питания, гигиенических знаний среди пациентов с туберкулезом и их родственников • Проведения санитарно-просветительской работы среди пациентов с туберкулезом и их родственников, информирования о возможных медицинских рисках при туберкулезе • Проведения профилактических мероприятий: предупреждение развития осложнений туберкулеза и рецидивов туберкулеза • Назначения профилактических мероприятий пациентам с туберкулезом с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • Коммуникации с родственниками пациентов • Выполнения мероприятий противоэпидемического режима в стационарных медицинских организациях фтизиатрического профиля • Контроля проведения и оценка эффективности противотуберкулезных профилактических мероприятий • Определения медицинских показаний к введению 	

	<p>ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оформления и направления в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания, в том числе туберкулеза • Проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний • Оценки эффективности профилактической работы с пациентами 	
ПК -5	<p>готовность к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>A/06.8 B/05.8</p>
	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Законодательство в сфере охраны здоровья граждан, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала, Программу государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи • Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде • Правила оформления учетно-отчетной документации в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде • Статистические методы расчета и анализа эпидемических показателей по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий. • Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях фтизиатрического профиля • Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 	
	<p>Должен уметь:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Составлять план и отчет о своей работе • Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения • Заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности • Владеть статистическими методами расчета и анализа показателей эпидемической обстановки по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий • Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки эффективности мероприятий, проводимых в противотуберкулезных стационарах 	
	<p>Должен владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Составления плана и отчета о своей работе • Ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде • Ведения учетно-отчетной документации • Проведение анализа эпидемических показателей по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий • Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности • Участия в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности • Использования в работе персональных данных пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну 	
<p>ПК -6</p>	<p>готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в экстренной форме</p> <p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) • Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) • Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания • Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации <p>Должен уметь:</p>	<p>A/07.8 B/06.8</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Оценить состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме • Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме • Оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)) • Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	
	<p>Должен владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме • Распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме • Оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)) • Применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ДПП регламентируется: учебным планом (учебно-тематическим планом), календарным учебным графиком, рабочими программами модулей, оценочными средствами, организационно-педагогическими условиями.

2.1. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диагностика, наблюдение и лечение больных туберкулезом в эпоху растущей резистентности возбудителя и повышенной коморбидности пациентов» 144 академических часов, 144 зачетных единиц, 24дня.

Форма обучения: ОЧНАЯ

№	Наименование разделов, тем	Всего часов	из них контактная работа: виды				Форма контроля
			Л	ПЗ	стажировка	СЗ	
1.	Модуль 1. «Современные основы организации медицинской помощи и диспансеризации определенных групп населения»	10	10				Текущий контроль (тестирование)
2.	Модуль 2. «Эпидемиология туберкулеза. Организация выявления и наблюдения больных туберкулезом»	13	8	3		2	Текущий контроль (тестирование)
3.	Модуль 3. «Клинические формы туберкулеза»	37	24	13			Текущий контроль (зачет)
4.	Модуль 4. «Особенности течения туберкулеза у больных с сопутствующими состояниями и заболеваниями»	21	11	8		2	Текущий контроль (тестирование)
5	Модуль 5. «Комплексное лечение больных туберкулезом»	46	17	9	18	2	Промежуточный контроль (зачет)
6.	Модуль 6. «Профилактика туберкулеза»	11	6	4		1	Текущий контроль (ситуационные задачи, тестирование)
Итоговая аттестация		6		6			Экзамен
Итого часов		144	76	43	18	7	

2.2. Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 24 дней по 6 академических часов в день

2.3. Учебно-тематический план

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Программа состоит из 6 модулей, раздела стажировки и итоговой аттестации.

Код	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Л	ПЗ	Стажировка	СЗ	
Модуль 1. «Современные основы организации медицинской помощи и диспансеризации определенных групп населения»							
1.1	Современные технологии и подходы к организации медицинской помощи	6	6				Текущий контроль (тестирование)
1.2	Основы диспансеризации определенных групп населения	4	4				Текущий контроль (тестирование)
	Итого в разделе	10	10				Текущий контроль (тестирование)
Модуль 2. «Эпидемиология туберкулеза. Организация выявления и наблюдения больных туберкулезом»							
2.1	Эпидемиология туберкулеза	2	2				Текущий контроль (собеседование)
2.2	Теоретические основы фтизиатрии	1	1				Текущий контроль (собеседование)
2.3	Диспансерное наблюдение больных туберкулезом и пациентов из групп риска	4	2	1		1	Текущий контроль (собеседование)
2.4	Выявление больных туберкулезом	6	3	2		1	Текущий контроль (собеседование)
	Итого в разделе	13	8	3		2	Текущий контроль (тестирование)
Модуль 3. «Клинические формы туберкулеза»							
3.1	Клиническая классификация туберкулеза органов дыхания	1	0,5	0,5			Текущий контроль (собеседование)

3.2	Очаговый туберкулез легких	1	0,5	0,5			Текущий контроль (собеседование)
3.3	Инфильтративный туберкулез легких	5	3	2			Текущий контроль (собеседование)
3.4	Диссеминированный туберкулез легких	6	4	2			Текущий контроль (собеседование)
3.5	Остро прогрессирующие формы туберкулеза легких	5	3	2			Текущий контроль (решение клинических задач, собеседование)
3.6	Туберкулезный плеврит	2	2				Текущий контроль (собеседование)
3.7	Хронические формы туберкулеза легких	6	4	2			Текущий контроль (решение клинических задач, собеседование)
3.8	Первичные формы туберкулеза	5	3	2			Текущий контроль (собеседование)
3.9	Туберкулез внелегочной локализации.	6	4	2			Текущий контроль (тестирование)
	Итого в разделе	37	24	13			Текущий контроль (зачет)

Модуль 4. «Особенности течения туберкулеза у больных с сопутствующими состояниями и заболеваниями»

4.1	Туберкулез у беременных и кормящих матерей	3	1	1		1	Текущий контроль (собеседование)
4.2	Туберкулез в пожилом и старческом возрасте	4	2	2			Текущий контроль (решение клинических задач, собеседование)

4.3	Туберкулез у больных с сопутствующими соматическими заболеваниями(ХНЗЛ, СД, ССЗ, желудочно-кишечными заболеваниями)	8	5	3			Текущий контроль (собеседование)
4.4	Туберкулез у больных с сопутствующими инфекционными заболеваниями (вирусные гепатиты, ВИЧи)	6	3	2		1	Текущий контроль (собеседование)
	Итого в разделе	21	11	8		2	Текущий контроль (тестирование)
Модуль 5. «Комплексное лечение больных туберкулезом»							
5.1	Принципы лечения больных туберкулёзом.	2	2				Текущий контроль (собеседование)
5.2	Химиотерапия больных туберкулезом, в том числе с МЛУ МБТ	10	5	3		2	Текущий контроль (собеседование)
5.3	Патогенетическая терапия в комплексном лечении больных туберкулёзом	4	2	2			Текущий контроль (тестирование)
5.4	Методы коллапсотерапии. Хирургические методы лечения больных туберкулезом	6	4	2			Текущий контроль (собеседование)
5.5	Санаторно-курортное лечение, реабилитация больных туберкулёзом	6	4	2			Текущий контроль (собеседование)
5.6	Стажировка по разделу «Комплексное лечение больных туберкулезом»	18			18		Отработка навыков по лечению больных туберкулезом
	Итого в разделе	46	17	9	18	2	Промежуточный контроль (зачет)
Модуль 6. «Профилактика туберкулеза»							
6.1	Социальная профилактика туберкулеза	1	1				Текущий контроль (ситуационные задачи, тестирование)

6.2	Специфическая профилактика туберкулеза (вакцинация БЦЖ и химиопрофилактика)	5	3	2			Текущий контроль (ситуационные задачи)
6.3	Противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулезной инфекции (санитарная профилактика)	5	2	2		1	Текущий контроль (ситуационные задачи)
	Итого в разделе	11	6	4		1	Текущий контроль (ситуационные задачи, тестирование)
Итоговая аттестация		6		6			Экзамен
Итого часов		144	76	42	18	7	

2.4. Рабочие программы учебных модулей

МОДУЛЬ 1

«Современные основы организации медицинской помощи и диспансеризации определенных групп населения»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Современные технологии и подходы к организации медицинской помощи
1.1.1	Базовые принципы организации первичного звена здравоохранения
1.1.1.1	Обеспечение доступности и качества первичной медико-санитарной помощи
1.1.1.2	Приоритет интересов пациента при оказании медицинской помощи и соблюдение прав граждан
1.1.1.3	Приоритет профилактики при оказании первичной медико-санитарной помощи
1.1.1.4	Ответственность органов государственной власти и органов местного самоуправления, должностных лиц организаций за обеспечение прав граждан при организации первичной медико-санитарной помощи
1.1.2	Цифровизация здравоохранения
1.1.2.1	Цифровая трансформация здравоохранения
1.1.2.2	Интеллектуальные информационные технологии и системы здравоохранения
1.1.3	Трансформация процессов первичного звена здравоохранения
1.1.3.1	Эффективное управление потоком пациентов
1.1.3.2	Развитие телемедицины
1.1.3.3	Переоснащение учреждений первичного звена
1.1.3.4	Внедрение информационных технологий
1.1.4	Передача функций между медицинским персоналом
1.1.4.1	Доступность медицинской помощи без потери её качества в рамках имеющихся

	ресурсов
1.1.5	Применение бережливых технологий в медицинских организациях
1.1.5.1	Основные шаги по внедрению технологии бережливого производства в управленческих и организационных процессах медицинских организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению
1.1.5.2	Мониторинг и оценка результатов внедрения бережливых технологий.
1.1.6	Соблюдение преемственности между этапами оказания медицинской помощи
1.1.6.1	Этапность оказания медицинской помощи
1.2	Основы диспансеризации определенных групп населения
1.2.1	Современные профилактические технологии в деятельности врача-специалиста
1.2.2	Профилактическое консультирование
1.2.3	Организация и принципы диспансерного наблюдения определенных групп населения. Основные виды скрининга.

МОДУЛЬ 2

«Эпидемиология туберкулеза. Организация выявления и наблюдения больных туберкулезом»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Эпидемиология туберкулеза
2.1.1	Эпидемиологическая ситуация в мире, в Российской Федерации
2.1.2	Эпидемиологические показатели, их характеристика и динамика
2.2	Теоретические основы фтизиатрии
2.2.1	Источники и пути передачи туберкулезной инфекции
2.2.2	Этиология туберкулеза
2.2.3	Патогенез туберкулезного воспаления
2.3	Диспансерное наблюдение больных туберкулезом и пациентов из групп риска
2.3.1	Организация работы противотуберкулезного диспансера
2.3.2	Группы диспансерного наблюдения
2.4	Выявление больных туберкулезом
2.4.1	Методы обследования больных с подозрением на туберкулез
2.4.1.1	Клинические методы обследования больных туберкулезом
2.4.1.2	Иммунодиагностика туберкулеза
2.4.1.3	Лабораторные методы диагностики туберкулеза
2.4.1.4	Лучевая диагностика туберкулеза
2.4.2	Организация выявления больных туберкулезом (нормативно-правовая база)

МОДУЛЬ 3

«Клинические формы туберкулеза».

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Клиническая классификация туберкулеза органов дыхания, МКБ

3.2	Очаговый туберкулез легких
3.2.1	Очаговый туберкулез легких: патоморфология, патогенез, клинико-рентгенологическая характеристика, диагностика, исходы.
3.3	Инфильтративный туберкулез легких
3.3.1	Инфильтративный туберкулез легких: патоморфология, патогенез, клинико-рентгенологические варианты, диагностика, исходы.
3.4	Диссеминированный туберкулез легких
3.4.1	Диссеминированный туберкулез легких: патоморфология, патогенез, характеристика клинических форм, исходы
3.4.2	Диагностический алгоритм при выявлении диссеминированных процессов в легких
3.5	Остропрогрессирующие формы туберкулеза легких
3.5.1	Классификация остропрогрессирующих форм туберкулеза. Особенности патогенеза, клинических проявлений. Исходы. Диагностический алгоритм.
3.5.2.	Казеозная пневмония: патоморфология, патогенез, клинико-рентгенологическая характеристика. Дифференциальная диагностика с тяжелыми пневмониями (септическая, клебсиелльная и др.)
3.6	Туберкулезный плеврит
3.6.1	Классификация плевральных выпотов. Лучевая и лабораторная диагностика выпота в плевральную полость
3.6.2	Туберкулезный плеврит: патоморфология, патогенез, клинико-рентгенологическая характеристика, диагностика, исходы
3.7	Хронические формы туберкулеза легких
3.7.1	Туберкулёма легких: патоморфология, патогенез, клинико-рентгенологическая характеристика, варианты течения, исходы
3.7.2	Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких: патоморфология, патогенез, клинико-рентгенологическая характеристика, осложнения, диагностика, исходы
3.7.3	Цирротический туберкулез легких: патоморфология, патогенез, клинико-рентгенологическая характеристика, диагностика. Дифференциальная диагностика с посттуберкулезным циррозом.
3.7.4	Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов
3.8	Первичные формы туберкулеза легких
3.8.1	Долокальные формы первичного туберкулеза
3.8.2	Локальные формы первичного туберкулеза
3.9	Туберкулез внелегочной локализации
3.9.1	Алгоритмы диагностики внелегочного туберкулеза

МОДУЛЬ 4

«Особенности течения туберкулеза у больных с сопутствующими состояниями и заболеваниями»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
-----	--

4.1	Туберкулез у беременных и кормящих матерей
4.1.1	Выявление туберкулеза у беременных
4.1.2	Особенности лечения туберкулеза у беременных и кормящих матерей
4.2	Туберкулез в пожилом и старческом возрасте
4.2.1	Патогенетические варианты старческого туберкулеза
4.2.2	Диагностика и лечение туберкулеза у пожилых
4.3	Туберкулез у больных с сопутствующими соматическими заболеваниями(ХНЗЛ, СД, ССЗ, желудочно-кишечными заболеваниями)
4.3.1	Туберкулез у больных с ХНЗЛ и ССЗ
4.3.2	Туберкулез у больных с желудочно-кишечными заболеваниями, СД
4.4	Туберкулез у больных с сопутствующими инфекционными заболеваниями (вирусные гепатиты, ВИЧи)
4.4.1	Особенности диагностики, лечения и профилактики туберкулеза у лиц, живущих с ВИЧи
4.5	Лечение туберкулеза у больных с вирусными гепатитами

МОДУЛЬ 5

«Комплексное лечение больных туберкулезом»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Принципы лечения больных туберкулёзом.
5.1.1	Противотуберкулезные препараты 1 ряда. Фармакокинетика, фармакодинамика Показания. Противопоказания
5.1.2	Противотуберкулезные препараты 2 ряда. Фармакокинетика, фармакодинамика Показания. Противопоказания
5.1.3	Противотуберкулезные препараты 3 ряда. Фармакокинетика, фармакодинамика Показания. Противопоказания
5.2	Химиотерапия больных туберкулезом, в том числе с МЛУ МБТ
5.2.1	Лекарственная устойчивость
5.2.1.1	Механизмы развития ЛУ
5.2.1.2	Профилактика развития ЛУ
5.2.1.3	Виды ЛУ
5.2.2	Режимы и фазы лечения больных с моно- и полирезистентным туберкулёзом
5.2.3	Длительность лечения больных с МЛУ, ШЛУ. Критерии
5.3	Патогенетическая терапия в комплексном лечении больных туберкулёзом
5.3.1	Патогенетические препараты при экссудативных процессах. Механизм действия. Группы препаратов.
5.3.2	Патогенетические препараты при продуктивных процессах Механизм действия. Группы препаратов.
5.3.3	Немедикаментозные методы патогенетической терапии
5.4	Методы коллапсотерапии. Хирургические методы лечения больных туберкулезом

5.4.1	Коллапсотерапевтические методы лечения больных туберкулезом (ИП, ПП, КББ)
5.4.2	Виды хирургических вмешательств используемых во фтизиатрии
5.5	Санаторно-курортное лечение, реабилитация больных туберкулезом
5.5.1	Классификация санаториев. Цель. Задачи лечения
5.5.2	Методы сан-кур реабилитации больных с ЛЧ и ЛУ туберкулезом
5.6	Модуль частично реализуется в виде стажировки на клинической базе кафедры и направлен на отработку следующих практических навыков: определение активности туберкулезного процесса, фазы и характера течения; выбор режима лечения в зависимости результатов бактериологических исследований, определение схемы лечения больного с сочетанной патологией Руководитель стажировки Колпакова Т.А., доцент, профессор кафедры Кафедра фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

МОДУЛЬ 6

«Профилактика туберкулеза»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Социальная профилактика
6.2.	Специфическая профилактика туберкулеза (вакцинация БЦЖ и химиопрофилактика)
6.2.1	Иммунопрофилактика: вакцинация и ревакцинация вакциной БЦЖ
6.2.2	Превентивное лечение «угрожаемых» по туберкулезу групп населения
6.3.	Противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулезной инфекции (санитарная профилактика)
6.3.1	Группы очагов туберкулезной инфекции, их характеристика
6.3.2	Мероприятия в очагах туберкулезной инфекции

3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Диагностика, наблюдение и лечение больных туберкулезом в эпоху растущей резистентности возбудителя и повышенной коморбидности пациентов» проводится в форме сдачи экзамена

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диагностика, наблюдение и лечение больных туберкулезом в эпоху растущей резистентности возбудителя и повышенной коморбидности пациентов».

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Диагностика, наблюдение и лечение больных туберкулезом в эпоху растущей резистентности возбудителя и повышенной коморбидности

пациентов» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Тестовые задания

Тестовые задания в количестве 600 вопросов представлены в виде электронной базы Центра сертификации и аттестации или банк тестовых вопросов в системе дистанционного обучения НГМУ.

Примеры тестовых заданий:

1. Клинический минимум обследования при подозрении на туберкулёз органов дыхания не включает:
 1. рентгенологическое обследование
 2. исследование мокроты на МБТ
 3. общий анализ крови и мочи
 4. **биохимическое исследование крови**
 5. пробу Манту с 2 ТЕ
2. Определение в мокроте неизменённых эластических волокон свидетельствует о:
 1. хронизации воспалительного процесса
 2. аллергической природе заболевания
 3. **распаде лёгочной ткани**
 4. злокачественном процессе
 5. остром воспалительном процессе
3. Положительная проба Ривальта характерна для:
 1. **экссудата**
 2. транссудата
4. Тетрада Эрлиха предполагает обнаружение в нативном препарате мокроты всех перечисленных элементов, кроме:
 1. обызвествлённых эластических волокон
 2. микобактерий туберкулёза
 3. кристаллов холестерина
 4. солей извести
 5. **эозинофилов**
5. Симптомокомплекс: слабость, потливость, субфебрилитет, редкий сухой кашель, везикулярное дыхание – при наличии в С₂ правого легкого очаговых теней малой и средней интенсивности наиболее характерен для:
 1. очагового туберкулеза
 2. пневмонии
 3. метастатического рака
 4. периферического рака
 5. локализованного бронхолегочного аспергиллеза
6. Симптомокомплекс: острое начало, фебрильная температура выраженная интоксикация, кашель со слизисто-гноющей мокротой, жесткое дыхание – при наличии в С₂ правого легкого малоинтенсивных крупноочаговых теней с размытыми контурами свидетельствует о наличии:
 1. очагового туберкулеза
 2. **пневмонии**

3. метастатического рака
 4. периферического рака
 5. инфаркт-пневмонии
7. При проведении «пробной» противопневмонической терапии не целесообразно назначение:
1. пенициллины
 2. цефалоспорины
 3. **фторхинолоны**
 4. макролиды
 5. тетрациклины
8. Наличие распада в участке затемнения в легком более характерно для:
1. пневмококковой пневмонии
 2. **инфильтративного туберкулеза**
 3. эозинофильной пневмонии
 4. ателектаза
9. При затяжной и рецидивирующей пневмонии у мужчин старше 40 лет необходимо в первую очередь исключить:
1. легочную тромбоэмболию
 2. инфильтративный туберкулез легких
 3. **рак легких**
 4. гипостатическую пневмонию
10. Диссеминированный хронический туберкулёз лёгких характеризуется наличием:
1. очагов средних размеров сливного характера, сетчатого лимфангита, штампованных полостей распада;
 2. мелких продуктивных очагов, сетчатого лимфангита
 3. полиморфных очагов, сетчатого фиброза, фиброзной каверны
 4. крупного инкапсулированного очага, сетчатого фиброза
 5. **полиморфных очагов, сетчатого фиброза, буллёзно-дистрофических изменений в лёгких.**
11. Боль в грудной клетке, усиливающаяся при кашле, ослабленное дыхание, притупление перкуторного тона над лёгким свидетельствует о:
1. спонтанном пневмотораксе
 2. **наличии выпота в плевральной полости**
 3. нарушении бронхиальной проходимости
 4. легочном кровотечении
 5. при всех перечисленных состояниях
12. На обзорной рентгенограмме органов грудной клетки в С2 правого лёгкого определяется кольцевидная тень размером 3,5*4,0, неправильной формы, толстостенная, с неровным внутренним и бугристым наружным контурами, связанная дорожкой с расширенной головкой корня лёгкого; в окружающей легочной ткани - усиление легочного рисунка. Эти изменения наиболее характерны для:
1. туберкулемы
 2. туберкулезного инфильтрата
 3. кавернозного туберкулеза
 4. фиброзно-кавернозного туберкулеза

5. полостной формы периферического рака

13. Клинические симптомы при доброкачественных опухолях, расположенных в периферических отделах легких, возникают обычно вследствие:

1. сопутствующего паранеопластического синдрома
2. метастазирования опухоли в другие органы
3. **сдавления опухолью соседних анатомических образований**
4. прорастания опухолью соседних анатомических образований
5. регионарной лимфаденопатии

14. Рентгенологическая картина: фокусная тень высокой интенсивности с просветлением у дренирующего бронха, дорожкой к корню легкого и очагами в окружающей легочной ткани свидетельствует о:

1. туберкулезе (туберкулезе)
2. периферическом раке
3. ретенционной кисте
4. доброкачественной опухоли
5. заполненной паразитарной кисте

15. Рентгенологическая картина – с обеих сторон в верхних и средних отделах лёгких, симметрично расположенные полиморфные очаговые тени на фоне деформированного лёгочного рисунка, кольцевидные тени разных размеров, неправильной формы, толстостенные, с нечёткими наружными контурами, неровными внутренними, эмфизема в нижних отделах, смещённые кверху корни легких ("плакучая ива") - свидетельствует о наличии у больного туберкулеза:

1. диссеминированного (подострого)
2. **диссеминированного (хронического)**
3. фиброзно-кавернозного
4. цирротического
5. кавернозного

16. Больному с лекарственно-чувствительным туберкулёзом назначают режим лечения

1. 1
2. 2
3. 4
4. 5

17. При неадекватных дозировках изониазида, этионамида, протионамида – без учёта массы тела могут наблюдаться

1. явления диспепсии
2. гепатотоксические реакции
3. нейротоксические реакции
4. психоэмоциональные нарушения
5. **всё перечисленное**

18. Линезолид относится к препаратам

1. 1 ряда
2. 2 ряда
3. **3 ряда**
4. Не используется в лечении больных туберкулезом

19. Одним из принципов организации первичной медико-санитарной помощи является принцип:

1. **доступности;**
2. специфичности;
3. ограниченности;
4. организованности.

20. Одним из принципов организации первичной медико-санитарной помощи является принцип:

1. нозологической определённости
2. нозологической дифференцированности
3. **профилактической направленности**
4. профилактической значимости

21. Во сколько этапов осуществляется диспансеризация?

1. три
2. четыре
3. **два**
4. один

22. В течение какого времени после постановки диагноза устанавливается диспансерное наблюдение за пациентом?

1. **3 дней**
2. 5 дней
3. 7 дней
4. 30 дней

Примеры ситуационных задач:

Задача. 1

Больной А., 27 лет *Жалобы:* на слабость, повышение температуры ежедневно от субфебрильных до фебрильных цифр (вчера до 38,9), на одышку при физических нагрузках (подъеме по лестнице на 3 этаж), на кашель по утрам, мокроты мало, слизисто-гнойная, при глубоком дыхании - боли в левой половине грудной клетки, похудел в за 3 недели на 13 кг. *Анамнез заболевания:* 1,5 года назад лечился в военном госпитале г. Новосибирска по поводу острого обструктивного бронхита. Через полгода отмечалось повышение температуры до высоких цифр, обратился к врачу, выполнена рентгенограмма, госпитализирован в терапевтическое отделение ЦРБ с подозрением на С-г левого легкого, направлен к онкологу. Дважды выполнена диагностическая бронхоскопия с биопсией бронха. Гистологически: бронхиальный эпителий без атипии. Выполнена МСКТ органов брюшной полости, патологии нет. *Анамнез жизни:* Туб. контакт: отрицает. Здоровье семьи: отец, мать, младший брат 25 лет - здоровы.

Объективный статус: Состояние средней тяжести. Кожные покровы чистые, влажные. Определяется акроцианоз. Грудная клетка обычной формы. Перкуторно – легочный тон укорочен слева. Аускультативно: дыхание

ослабленное в нижних отделах левого легкого, бронхиальное – в верхних отделах левого легкого. Мелкопузырчатые влажные хрипы выслушиваются в межлопаточном пространстве слева. ЧДД 20 в мин. Границы сердца не изменены. Тоны сердца ясные, ритмичные. ЧСС 98 в мин. Живот мягкий, безболезненный.

Обзорная R-грамма органов гр. клетки: Левое легкое уменьшено в объеме в большей степени за счет гиповентиляционных нарушений (срединная тень все больше смещается в пораженную сторону). Определяется тотальное затемнение левого легочного поля высокой интенсивности. В динамике - нарастание очагово-инфильтративных изменений, в в/отделах появляются участки просветления без четких контуров. Справа очаговые, инфильтративные изменения не выявляются.

Диагностическая видеобронхоскопия. Слева. ЛГБ рубцово изменен. Чуть ниже карины просвет сужен до 0,2-0,3см. Эндоскопом непроходим. Слизистая ЛГБ гиперемирована, сосудистый рисунок не прослеживается. Межхрящевые промежутки не определяются. Подвижность умеренно снижена. В биоптате очень мелкие фрагменты бронхиального эпителия и фиброзной стромы без признаков туберкулёзного воспаления. Контактной кровоточивости нет. В просвете ЛГБ небольшое количество слизисто-гнойной мокроты. В биоптате фрагменты бронхиального эпителия и фиброзной стромы без признаков туберкулёзного воспаления.

В мокроте КУМ не выявлены.

При микроскопии ПВБ определяются КУМ+++

Выберите наиболее вероятный диагноз, соответствующий описанной картине заболевания:

1. Постпневмонический плевропневмофиброз левого легкого. Поствоспалительный стеноз ЛГБ
2. ХОБЛ Пост., ср.ст.тяжести. Хронический деформирующий бронхит, ср.ст.тяжести, ст. обострения.
3. **Казеозная пневмония в фазе распада. Туберкулез трахеи, ЛГБ, инфильтративная форма. Рубцовый стеноз ЛГБ 2-3степей МБТ+. ДН Пост.**
4. Центральный рак левого легкого.

Задача 2.

Больному П., 36 лет, с диагнозом: инфильтративный туберкулёз С6 правого лёгкого в фазе распада и обсеменения, МБТ +. Рецидив заболевания. ВИЧ, стадия 4 Б, ХВГ. Контакт с братом, длительно болеющим туберкулёзом лёгких.

1. Целесообразно провести исследование мокроты. Какое.

2. До получения результатов исследования мокроты
 - а) назначить 1 режим антибактериальной терапии; обоснование.
 - б) 4 режим антибактериальной терапии; обоснование.
 - в) 5 режим антибактериальной терапии, обоснование.

Перечень вопросов для собеседования:

1. Клиническая классификация туберкулеза. Характеристика туберкулезного процесса
2. Дифференциальная диагностика при выявлении рентгенологического синдрома очаговых теней в легких.
3. Определение активности очаговых теней в легких
4. Дифференциальная диагностика инфильтративных процессов в легких
5. Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких
6. Диагностика казеозной пневмонии в условиях ОЛС
7. Диагностика осложнений казеозной пневмонии
8. Дифференциальная диагностика при выявлении рентгенологического синдрома округлых теней в легких.
9. Дифференциальная диагностика при выявлении рентгенологического синдрома кольцевидной тени в легком.
10. Дифференциальная диагностика выпота в плевральной полости
11. Характеристика остаточных изменений после перенесенного ТОД.
12. Диагностика рецидивов туберкулеза
13. Перечислите принципы лечения больных туберкулёзом
14. В чём отличие комбинированной терапии больных туберкулёзом от комплексной?
15. Какие антибактериальные режимы используются при лечении больных с лекарственно-чувствительным туберкулёзом?
16. Какие антибактериальные режимы используются при лечении больных с лекарственно-устойчивым туберкулёзом – полирезистентным, МЛУ?
17. Какие антибактериальные режимы, используются при лечении больных с лекарственно-устойчивым туберкулёзом с широкой лекарственной устойчивостью – ШЛУ.
18. Какие патогенетические препараты используются в интенсивную фазу лечения больных туберкулёзом?
19. Тактика наблюдения больных с сочетанием туберкулеза и сахарного диабета.
20. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению больных с туберкулёзом, посттуберкулезными изменениями.
21. Методы коллапсотерапии в лечении больных туберкулёзом лёгких. Показания. Противопоказания.
22. Физиотерапевтические методы в лечении больных туберкулёзом. Показания, противопоказания.

23. Критерии оценки эффективности лечения больных туберкулёзом лёгких и туберкулёза других локализаций
24. Методы профилактики туберкулеза
25. Группы очагов туберкулезной инфекции и мероприятия в них.

4. Организационно-педагогические условия реализации ДПП ПК

4.1. Общесистемные требования

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237; в ред. Приказа Минтруда РФ от 25.01.2023 N 39н), и профессиональным стандартам.

4.2. Требования к кадровым условиям реализации

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диагностика, наблюдение и лечение больных туберкулёзом в эпоху растущей резистентности возбудителя и повышенной коморбидности пациентов» обеспечивается научно-педагогическими сотрудниками кафедры фтизиопульмонологии лечебного факультета ФГБОУ ВО НГМУ МЗ России, имеющими подготовку по заявленной специальности.

4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ДПП

Для проведения обучения имеется:

Материально-технические и клинические базы в медицинских организациях Министерства здравоохранения Новосибирской области, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе, лекционные залы и учебные аудитории, оснащенные оборудованием, включающим мультимедийные средства обучения, позволяющие использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, необходимом для индивидуального освоения умений и навыков, предусмотренных профессиональной деятельностью;
- рабочее место преподавателя оснащено демонстрационной техникой (стационарными досками, проекторами, системой мультимедиа, доступом в Интернет); нормативно-правовыми документами, определяющими деятельность преподавателя;
- рабочее место обучающегося оснащено методическими материалами и для проведения учебного процесса - учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности: пакетом учебно-методических материалов к образовательной программе в печатном виде или на электронном носителе (учебная программа, учебно-тематический план, учебно-методические рекомендации по реализации программы, набор слайд-презентаций по основным темам);
- учебно-методическая литература;

Основная литература:

1. Клинические рекомендации Внебольничная пневмония у взрослых. МЗРФ, 2021, Статус: Действует :Применяется. - 97с.
2. Клинические рекомендации ID:16 Туберкулез у взрослых 2022, Статус: Действует :Применяется. - 151с.
3. Клинические рекомендации ID:507 Туберкулез у детей 2022;Статус: Действует :Применяется. - 111с.
4. Клинические рекомендации ID:747 Лекарственные поражения печени у взрослых 2022, Статус: Действует :Применение отложено. - 39с.

5. Мишин В.Ю., Ерохин В.В., Чуканов В.И. Казеозная пневмония. Методическое пособие для врачей. М.2000
6. Мишин В. Ю., Завражнов С. П., Митронин А. В., Мишина А. В. Фтизиатрия /Учебник. - М.: ГОЭТАР-Медиа, 2020. - 528с.
7. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Л.С.Розенштраух, Н.И. Рыбакова, М.Г. Виннер. М., «Медицина, 1978. - 528с. ил.
8. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулезного плеврита. Москва, 2014. - 26с.
9. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания с множественной и широкой лекарственной устойчивостью возбудителя. Издание третье. Москва 2015г.- 68с.
10. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза у больных с ВИЧ-инфекцией. Москва 2014г.- 37с.
11. Фтизиатрия: учебное пособие / М. . Перельман, Б. . . - Москва: Москва, 2015. - 156 с.
12. Фтизиатрия: национальное руководство / ред. М. И. Перельман - М.: М., 2010.-512с.
13. Федеральные клинические рекомендации «Туберкулез у детей». – РОФ, 2024, - 89с.
14. Федеральные клинические рекомендации «Туберкулез у взрослых». – РОФ, 2024, - 151с.
15. Клинические рекомендации «Латентная туберкулезная инфекция у детей». - М.: РООИ «Здоровье человека», 2024.– 76 с.
16. Федеральные клинические рекомендации по вакцинопрофилактике туберкулеза у детей, - Москва 2015. 32с.
17. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулезного менингита у детей. - Москва, 2015. – 38с.
18. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению урогенитального туберкулеза. – РОФ, 2015, - 24с.
19. Петренко Т.И., В. А. Краснов В.А. Профилактика и диспансеризация больных туберкулезом / Руководство по диспансеризации взрослого населения. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – С. 399–407
20. Приказ Минздрава России №109 от 21 марта 2003 г. «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в РФ» (приложение №1 «инструкция по централизованному контролю за диспансерным наблюдением больных туберкулезом», приложение №12 «Рекомендации по противоэпидемическим мероприятиям в очагах туберкулеза»)
21. Приказ Минздрава России № 124 н от 21 марта 2017 г. «Об утверждении порядка и сроков проведения профилактических медицинских осмотров граждан в целях выявления туберкулеза»
22. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ №26 от 14.09.2020 "О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.10.2013 N 60

и санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.2.3114-13 "Профилактика туберкулеза" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.10.2020 N 60239) Внесены изменения в связи с ФЗ №314 от 03.08.2018, определены обязанности контактных лиц и с подозрением на туберкулез

23. Приказ Минздрава России № 932н от 15.11.2012 «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом» (с обновлениями от 21.02.2020)
24. Общественное здоровье и здравоохранение : учебное пособие / В. А. Медик, В. К. Юрьев. – Москва: Москва, 2015.- 288 с.

Дополнительная литература:

1. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (Covid-19), 08.02.2021, 261с.
2. Методы выявления туберкулеза: учеб. пособие/ Л.В.Поддубная,Е.П.Шилова, Т.В.Зырянова,В.Г.Кононенко, О.В.Иголина, Л.В.Лебедь.- Новосибирск: ИПЦ НГМУ, 2017.- 44с. Неотложные состояния при туберкулезе: учебное пособие / Т.В.Зырянова, Л.В. Лебедь, С.В.Склюев, О.В.Иголина, Е.П.Шилова; под ред. д-ра мед.наук Л. В. Поддубной. - Новосибирск: ИПЦ НГМУ, 2021.- 69 с.
3. Кибрик Б.С. Особенности ранней диагностики казеозной пневмонии. /Б.С.Кибрик, О.Г.Челнокова // Пульмонология. – 2006. - №3. с.93-96
4. Туберкулез и внутренние болезни: учебное пособие для системы послевузовского проф.образования врачей / ред. А. С. Свистунова [и др.]. - М.: М., 2005. - 512 с.
5. Кошечкин А.С. Фтизиатрия /учебник. - М.: ГОЭТАР-Медиа, 2018. - 304с.
6. Пульмонология. 2018: Федеральные клинические рекомендации: М., 2018.
7. Обследование больных с подозрением на туберкулез [Электронный ресурс]: учебно- методическое пособие / Т. А. Колпакова, Е. В. Кульчавеня, Е. Ю. Лизунова [и др.]; ред. В. А. Краснов [и др.]. - Новосибирск: Новосибирск, 2008. - 164 с.
8. Мишин В.Ю., Ерохин В.В. , Чуканов В.И. Казеозная пневмония. Методическое пособие для врачей. М.2000
9. Клиническое руководство по ведению больных с инфекциями нижних отделов дыхательных путей // Пульмонология. – 2006. - №3. – с.14.
10. Эффективность комплексного лечения больных МЛУ/ШЛУ туберкулезом А.Г. Самойлова, Т.Р. Багдасарян, Е.Е. Ларионова, И.В. Сорокиков, Л.Н. Черноусова, И.А. Васильева ЦНИИТ РАМН, 2014.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1.	Министерство здравоохранения РФ:	Официальный сайт Министерства здравоохранения РФ, содержащий банк документов.

	Документы. https://www.rosminzdrav.ru/documents	Условия использования в соответствии с ГК, статьей №1286.1: https://www.rosminzdrav.ru/ministry/web-site/info
2.	Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru	Официальный сайт Российской государственной библиотеки Свидетельство о регистрации средства массовой информации: Эл № ФС 77-20215 от 13 декабря 2004 года
3.	КнигаФонд http://www.knigafund.ru/	Электронно библиотечная система. В собрании «КнигаФонда» представлены десятки тысяч актуальных электронных учебников, учебных пособий, научных публикаций, учебно-методических материалов, научных публикаций и периодических изданий Договор № 135/14/154 от 05.12.2014
4.	Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) http://library.ngmu.ru/	Обеспечивает обучающихся доступом к электронным научным и образовательным ресурсам. Фонд ЭБС НГМУ представлен полнотекстовыми электронными ресурсами, изданных в НГМУ, КрасГМУ, СОГМА, НГТУ, НГПУ Свидетельство о регистрации БД №2013620548 от 14.03.2013; свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-54265 от 24.05.2013
5.	ClinicalKey https://www.clinicalkey.com/#/	Руководства, учебники, справочники, журналы по медицинским специальностям, клинические рекомендации практические навыки, видеоклипы. Договор №135/15/53 от 27.04.2015
6.	Федеральная электронная медицинская библиотека http://feml.scsm1.rssi.ru/feml	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы Соглашение о сотрудничестве от 18.06.2015
7.	Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru/	Журнальная база данных содержит информацию о содержании свыше 700 научных медицинских журналов – российских и зарубежных. Многие описания публикаций снабжены рефератами. Отдельные статьи представлены в полнотекстовом варианте Условия использования в соответствии с ГК, статьей №1286.1: http://elibrary.ru/copyright.asp
8.	MedLinks.ru http://www.medlinks.ru/	Медицинская библиотека он-лайн. Свободный доступ к полным текстам. Условия использования в соответствии с ГК, статьей №1286.1: http://www.medlinks.ru/pravo.php
9.	Медицина в Интернет http://www.rmj.ru/internet.htm	Каталог ресурсов на сайте «Русского медицинского журнала». Среди разделов каталога: «Медицинские серверы», «Медицинские журналы», «Медицинские

		учреждения России», «Частные медицинские страницы» и др. Зарегистрировано в Министерстве по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций РФ ПИ № ФС77-41718. Условия использования в соответствии с ГК, статьей №1286.1: http://www.rmj.ru/disclaimer.htm
10.	Consilium Medicum http://www.consilium-medicum.com/	Сайт содержит обширный каталог медицинских ресурсов для специалистов (раздел «Интернет-навигатор»): ссылки на сайты по различным областям медицины, профессиональные газеты и журналы, научно-исследовательские организации, видеоконференции. Условия использования в соответствии с ГК, статьей №1286.1: http://www.con-med.ru/agreements/
11.	КиберЛенинка. http://cyberleninka.ru/	Научная электронная библиотека, основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. Условия использования в соответствии с ГК, статьей №1286.1: http://cyberleninka.ru/about
12.	PubMed. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Содержит более 19 миллионов ссылок на статьи из биомедицинских журналов и MEDLINE. Записи могут содержать ссылки на полные тексты статей из PubMed или сайты издателей. Условия использования в соответствии с ГК, статьей №1286.1: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/