

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

Министерства здравоохранения

Республики Беларусь

Д.Л. Пиневич

25.03. 2019

Регистрационный номер

174-26/2019

Программа интернатуры
ТЕРАПИЯ (ФТИЗИАТРИЯ)

Ректор учреждения образования
«Витебский государственный
ордена Дружбы народов
медицинский университет»

А.Т. Частный

2003 2019

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой
политики, учреждения образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

О.В. Маршалко

25.03.2019

Минск 2019

АВТОРЫ:

А.М.Будрицкий, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.В.Кучко, доцент кафедры фтизиопульмонологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.С.Правада, доцент кафедры фтизиопульмонологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.В.Василенко, доцент кафедры фтизиопульмонологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.А. Серегина, доцент кафедры фтизиопульмонологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.Л.Левяноква, преподаватель кафедры фтизиопульмонологии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», преподаватель-стажер

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра фтизиопульмонологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Г.Л.Гуревич, директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии», главный внештатный фтизиатр Министерства здравоохранения Республики Беларусь, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор медицинских наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Центральным учебно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 9 от 21.11.2018)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ	6
ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ.....	7
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	9
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.....	24
Список рекомендуемой литературы.....	24
Квалификационные нормативы объемов практической работы....	29
Научно-практическая работа.....	33
Документация по интернатуре.....	34
Вопросы к квалификационному экзамену.....	39
Квалификационные требования к врачу-специалисту терапевтического профиля, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Терапия (фтизиатрия)».....	44

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа интернатуры по специальности «Терапия (фтизиатрия)» разработана в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.02.2018 №111 «О перечне специальностей интернатуры и некоторых вопросах организационно-методического обеспечения интернатуры». Срок и порядок прохождения интернатуры, перечень организаций здравоохранения, являющихся базами интернатуры, определяется Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Цель интернатуры по специальности «Терапия (фтизиатрия)» – формирование и совершенствование профессиональных компетенций врача-специалиста терапевтического профиля в условиях оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной, медико-социальной и паллиативной медицинской помощи.

Задачи интернатуры по специальности «Терапия (фтизиатрия)»:

углубление и систематизация знаний по современным методам диагностики туберкулеза и других болезней органов дыхания, организации лечения, профилактики и раннего выявления туберкулеза и других наиболее распространенных болезней органов дыхания;

освоение методов лучевой, функциональной, инструментальной, лабораторной диагностики туберкулеза и других болезней органов дыхания, алгоритмов диагностики респираторных заболеваний;

овладение методами своевременного выявления, диагностики, дифференциальной диагностики, лечения, профилактики туберкулеза и ряда других заболеваний органов дыхания;

приобретение и совершенствование практических навыков, необходимых для самостоятельной трудовой деятельности;

совершенствование знаний нормативных правовых актов Республики Беларусь, необходимых в профессиональной деятельности врача-фтизиатра, норм медицинской этики и деонтологии;

развитие клинического мышления врача-фтизиатра;

приобретение опыта работы в трудовом коллективе.

Во время прохождения интернатуры врач-интерн выполняет диагностическую и лечебную работу, проводит диагностические и лечебные манипуляции, осуществляет оформление медицинской документации. Участвует в обходах заведующего отделением, руководителя интернатурой. Присутствует на врачебных и клиничко-патологоанатомических конференциях. Участвует в обучающих семинарах и вебинарах, заседаниях научных обществ; знакомится с современной медицинской техникой, диагностическими методами, посещая специализированные выставки. Готовит реферативные сообщения по научным публикациям, выполняет научно-практическую работу. Проводит санитарно-просветительную работу.

Результаты теоретической подготовки врача-интерна контролируются при проведении собеседований и/или дистанционного тестирования. Основой

оценки практической подготовки является выполнение квалификационных нормативов объемов практической работы.

Список используемых сокращений

БЦЖ	от англ. BCG (Bacilles Calmette-Guerin) – вакцина Кальметта-Герена
ВИЧ	вирус иммунодефицита человека
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ЛЧ-ТБ	лекарственно-чувствительный туберкулез
ЛУ-ТБ	лекарственно-устойчивый туберкулез
МБТ	микобактерия туберкулеза
МЛУ	множественная лекарственная устойчивость микобактерий (как минимум к рифампицину и изониазиду)
МЛУ-ТБ	туберкулез с множественной лекарственной устойчивостью
МСЭ	Медико-социальная экспертиза
ПТЛС	противотуберкулезные лекарственные средства
ПЦР	полимеразная цепная реакция
РФО	рентгено-флюорографическое обследование
РУ-ТБ	рифампицин-устойчивый туберкулеза
ТЛЧ	тестирование лекарственной чувствительности
ШЛУ	широкая лекарственная устойчивость микобактерий
ШЛУ-ТБ	туберкулез с широкой лекарственной устойчивостью
ХОБЛ	хроническая обструктивная болезнь легких
AFLP	Amplified Fragment Length Polymorphism – полиморфизм длин амплифицированных фрагментов
DOTS	Directly Observed Treatment Short-course – международная стратегия борьбы с туберкулезом: стандартизованная контролируемая химиотерапия короткими курсами
LPA	Line Probe Assay – метод, основанный на гибридизации дезоксирибонуклеиновой кислоты с линейными зондами
MGIT	Mycobacteria Growth Indicator Tube – пробирка с индикатором роста микобактерий
RFLP	Restriction Fragments Length Polymorphism – полиморфизм длин рестрикционных фрагментов
FFP	Filtering face peace particulate – противопылевая фильтрующая лицевая маска

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование	Продолжительность подготовки (недель)
1	2
1. Общие разделы по специальности	5
1.1. Организация противотуберкулезной помощи в Республике Беларусь	2
1.1.1. Современная эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в мире и Республике Беларусь. Этиопатогенез туберкулеза	1
1.1.2. Международные и национальные стратегии борьбы с туберкулезом	
1.1.3. Комплексный план противотуберкулезных мероприятий в регионе	
1.1.4. Республиканский, областной, районный уровень противотуберкулезной работы. Противотуберкулезный диспансер	1
1.1.5. Группы диспансерного учета пациентов в противотуберкулезной организации	
1.1.6. Нормативно-правовые акты, регламентирующие оказание противотуберкулезной помощи в Республике Беларусь	
1.2. Методы обследования во фтизиатрии	2
1.2.1. Методы выявления туберкулеза, их сравнительная характеристика, преимущества, недостатки	1
1.2.2. Рентгенофлюорографическое обследование населения сплошным и выборочным методами. «Обязательные» и «угрожаемые» контингенты	1
1.3. Республиканский регистр «Туберкулез»	1
2. Частные разделы по специальности	36
2.1. Диагностика туберкулеза	7
2.1.1. Обязательный диагностический алгоритм обследования пациентов при подозрении на туберкулез	1
2.1.2. Микробиологическая диагностика туберкулеза	2
2.1.3. Современные методы лучевой диагностики легочных и внелегочных форм туберкулеза	2
2.1.4. Функциональные, инструментальные, патогистологические исследования при туберкулезе	
2.1.5. Диагностика туберкулеза у детей и подростков	2
2.2. Лечение туберкулеза	11

1	2
2.2.1. Регистрационные группы пациентов	5
2.2.2. Принципы и методы лечения туберкулеза	
2.2.3. Лекарственный менеджмент	
2.2.4. Стандартные определения результатов лечения	
2.2.5. Лечение лекарственно-чувствительного туберкулеза	
2.2.6. Лечение моно- и полирезистентного туберкулеза	
2.2.7. Лечение устойчивого к рифампицину туберкулеза	
2.2.8. Организация контролируемого лечения туберкулеза	2
2.2.9. Лечение туберкулеза у детей и подростков	1
2.2.10. Побочные реакции на противотуберкулезные лекарственные средства и их коррекция	1
2.2.11. Лечебная тактика у пациентов с неудачей в лечении, отрывом от лечения	1
2.2.12. Клинический мониторинг у пациентов с туберкулезом	
2.2.13. Лечение туберкулеза в особых ситуациях	
2.2.14. Хирургические методы лечения туберкулеза легких	1
2.3. Клинические формы первичного туберкулеза	2
2.4. Клинические формы вторичного туберкулеза	4
2.5. Внелегочный туберкулез	2
2.6. Осложнения туберкулеза	1
2.7. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями	3
2.8. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности пациентов с туберкулезом	1
2.9. Психологическая помощь, обучение пациентов с туберкулезом	1
2.10. Профилактика туберкулеза	4
2.10.1. Социальная профилактика туберкулеза	1
2.10.2. Специфическая профилактика туберкулеза	1
2.10.3. Санитарная профилактика туберкулеза	1
2.10.4. Инфекционный контроль в противотуберкулезных организациях здравоохранения	1
3. Разделы по смежным специальностям	7
3.1. Пульмонология	5
3.2. Онкология	1
3.3. Неотложная медицинская помощь	1
Всего:	48

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общие разделы по специальности

1.1. Организация противотуберкулезной помощи в Республике Беларусь

1.1.1. Современная эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в мире и Республике Беларусь. Этиопатогенез туберкулеза

Распространенность туберкулеза в Республике Беларусь, мире. Современные проблемы туберкулеза. Страны с высоким бременем туберкулеза. Перспективы эпидемического процесса туберкулеза в различных странах и регионах. Этиологическая, описательная и прогностическая эпидемиология туберкулеза. Особенности эпидемического процесса при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие. Основные эпидемиологические показатели: заболеваемость, смертность, инфицированность, болезненность; их расчет. Значение показателей в определении эпидемической ситуации по туберкулезу. Распространенность туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью в различных регионах.

Таксономия и классификация микобактерий. Генетика и изменчивость микобактерий. Нетуберкулезные микобактерии и их клиническое значение. Микобактерии туберкулеза (МБТ): морфологическое строение, основные свойства. Лекарственная устойчивость МБТ: генетические детерминанты, теории развития, классификация.

Источники туберкулезной инфекции, понятие об инфекционном аэрозоле. Пути проникновения и распространения микобактерий в организме человека. Факторы риска, способствующие заражению и заболеванию туберкулезом. Латентная туберкулезная инфекция.

Этапы патогенеза первичного туберкулеза. Первичный и вторичный периоды развития туберкулезной инфекции в организме человека. Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Виды морфологических реакций при туберкулезном воспалении. Строение туберкулезной гранулемы. Остаточные посттуберкулезные изменения и их роль в развитии туберкулеза. Патоморфоз туберкулеза, его виды, особенности в современных условиях.

Противотуберкулезный иммунитет, виды. Механизм формирования противотуберкулезного иммунитета при вакцинации и заражении МБТ. Значение различных компонентов МБТ в иммуногенезе. Спектр нарушений иммунитета при туберкулезе. Значение иммунодефицита в развитии и течении туберкулезной инфекции. Роль генетических факторов в возникновении туберкулеза и формировании иммунитета.

1.1.2. Международные и национальные стратегии борьбы с туберкулезом

Характеристика различных стратегий борьбы с туберкулезом (DOTS, DOTS PLUS, Eliminate TB, StopTBPartnership и др.). Особенности их применения в странах с различным социально-экономическим положением и

распространенностью туберкулеза. Цели, задачи, основные принципы и компоненты стратегий «Eliminate TB», «StopTbPartnership». Роль глобальной инициативы «Остановить туберкулез» в достижении Целей развития тысячелетия, основные компоненты и задачи.

Структура и основные задачи подпрограммы «Туберкулез» Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность в Республике Беларусь» на 2016-2020 годы.

1.1.3. Комплексный план противотуберкулезных мероприятий в регионе

Принципы составления комплексного плана противотуберкулезных мероприятий, основные разделы. Мониторинг и оценка противотуберкулезных мероприятий в Республике Беларусь.

1.1.4. Республиканский, областной, районный уровень противотуберкулезной работы. Противотуберкулезный диспансер

Роль организаций здравоохранения в раннем выявлении туберкулеза. Республиканский, областной, районный уровень противотуберкулезной работы. Организация и содержание противотуберкулезной работы в поликлинике, больнице, здравпункте, родильном доме, амбулатории врача общей практики и фельдшерско-акушерском пункте. Мероприятия по выявлению, профилактике и лечению туберкулеза в амбулаторных условиях.

Противотуберкулезные организации здравоохранения. Задачи противотуберкулезного диспансера, методы и организация работы. Типы диспансерных организаций, структура. Организационно-методическое руководство противотуберкулезного диспансера. Противотуберкулезная работа организаций здравоохранения в условиях города и села.

1.1.5. Группы диспансерного учета пациентов в противотуберкулезных организациях здравоохранения

Группы пациентов, подлежащих диспансерному динамическому наблюдению в противотуберкулезной организации здравоохранения, объем и частота обследования. Группы учета, характеристика, контрольные сроки обследования, срок наблюдения, мероприятия.

1.1.6. Нормативно-правовые акты, регламентирующие оказание противотуберкулезной помощи в Республике Беларусь

Приказы и постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь, методические указания и рекомендации, инструкции по организации и проведению противотуберкулезных мероприятий.

1.2. Методы обследования во фтизиатрии

1.2.1. Методы выявления туберкулеза, их сравнительная характеристика, преимущества, недостатки

Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза. Основные методы выявления туберкулеза: микробиологический, рентгенофлюорографический, туберкулинодиагностика; их сравнительная характеристика, преимущества, недостатки. Организация и планирование

мероприятий по раннему выявлению туберкулеза. Скрининговые обследования населения.

1.2.2. Рентгенофлюорографическое обследование населения сплошным и выборочным методами. «Обязательные» и «угрожаемые» контингенты

Сплошное и дифференцированное рентгенофлюорографическое обследование (РФО) для выявления туберкулеза. Порядок организации РФО. Сроки дообследования. Учет и хранение результатов РФО. Перечень «обязательных» контингентов, кратность обследования контроль. Структура «угрожаемых» контингентов, формирование групп риска, кратность и контроль их обследования.

1.3. Республиканский регистр «Туберкулез»

Классификация случаев туберкулеза. Регистрация случаев туберкулеза, стандартные определения. Регистрационные формы. Учетно-отчетная документация. Мониторинг (наблюдение и оценка эффективности) лечения пациентов с туберкулезом. Когортный анализ. Республиканский государственный регистр «Туберкулез»: регистрация и интерпретация данных, ключевые индикаторы, результативность и эффективность, оценка вложенных ресурсов и достигнутых результатов.

2. Частные разделы по специальности

2.1. Диагностика туберкулеза

2.1.1. Обязательный диагностический алгоритм обследования пациентов при подозрении на туберкулез

Алгоритм диагностики туберкулеза. Обязательные методы обследования (обязательный диагностический минимум), понятие о факультативном и дополнительном диагностическом минимуме. Диагностика туберкулеза органов дыхания в амбулаторно-поликлинических и больничных организациях здравоохранения.

Особенности расспроса пациентов при подозрении на туберкулез: наличие контакта с бактериовыделителем, туберкулез в анамнезе, регулярность прохождения РФО, социальные условия, перенесенные и имеющиеся заболевания, вредные привычки. Клинические признаки туберкулеза легких. «Маски» туберкулеза легких.

2.1.2. Микробиологическая диагностика туберкулеза

Виды биологического материала: индуцированная мокрота; бронхоальвеолярная лаважная жидкость; материал, получаемый при фибробронхоскопии, транстрахеальной и внутрилегочной биопсии; аспират из трахеи и бронхов; ларингеальные мазки; экссудаты; мазки из торакальных ран; промывные воды желудка (преимущественно у детей). Правила забора, транспортировки и хранения биологического материала. Методы забора биологического материала для исследования на наличие МБТ. Процедура сбора мокроты, основные этапы. Кратность сбора образцов мокроты. Получение индуцированной мокроты. Требования к условиям и контейнерам для сбора мокроты. Разъяснения и инструкции для пациентов. Безопасность медицинских

работников.

Методы детекции МБТ в биологическом материале, значение их результатов для диагностики туберкулеза, определения фазы туберкулезного процесса, оценки степени эпидемиологической опасности пациента. Микроскопия мазка по Цилю-Нельсену, люминисцентная (флуоресцентная) микроскопия, бактериологическое исследование (посев биологического материала на плотные питательные среды Левенштейна-Йенсена, Финн-II. Автоматизированные системы с радиометрическим (BACTEC) и нерадиометрическим (BACTEC MGIT 960, Myco-ESPCulture System II, BacT/ALERT MB Susceptibility Kit) контролем. Принцип метода, преимущества, недостатки. Учет и интерпретация результатов.

Методы идентификации микобактерий: культуральные, биохимические, молекулярно-генетические. Алгоритм идентификации микобактерий комплекса *M. tuberculosis* с использованием культуральных и биохимических методов.

Определение лекарственной устойчивости МБТ культуральными и молекулярно-генетическими методами (Real-Time PCR (ПЦР в реальном времени), Xpert MTB/RIF (GeneXpert), LPA (Hain-test), The Amplicor Mycobacterium Tuberculosis Test (Ампликор), тест система INNO-LIPA, биочипы): показания, чувствительность, сравнительная характеристика, преимущества, недостатки. Алгоритм диагностики лекарственной устойчивости МБТ.

Генотипирование МБТ (сполиготипирование, RFLP, саузерн-блоттинг, пульс-электрофорез, методы ПЦР-типирования – ПЦР-ПДРФ, AFLP-ПЦР). Генетические семейства микобактерий, их эпидемиологическое значение.

2.1.3. Современные методы лучевой диагностики легочных и внелегочных форм туберкулеза

Характеристика лучевых методов туберкулеза: диагностические возможности, последовательность использования. Виды рентгенологического обследования: рентгенография в различных проекциях, флюорография, цифровая рентгенография, рентгеноскопия, рентгенологическое исследование с контрастированием, линейная и компьютерная томография. Рентгенологические синдромы поражения легких. Схема описания патологических изменений на рентгенограммах в легких и средостении. Магнитно-резонансная томография и ультразвуковое исследование в диагностике туберкулеза. Лучевые методы диагностики внелегочных форм туберкулеза.

2.1.4. Функциональные, инструментальные, патогистологические исследования при туберкулезе

Исследование функции внешнего дыхания. Спирометрия. Функциональные тесты легочной вентиляции и газообмена, их использование для диагностики туберкулеза.

Бронхоскопия: визуальное исследование, методы забора биологического материала, бронхоальвеолярный лаваж. Лечебные бронхоскопии. Оперативные методы исследования: плевральная пункция, торакоскопия, торакотомия, медиастиноскопия. Виды биопсий легкого. Цитологическое и гистологическое

исследование.

Иммунологические исследования: определение клеточного и гуморального иммунитета, оценка иммунного статуса, иммуноферментный анализ.

2.1.5. Диагностика туберкулеза у детей и подростков

Организация селективной туберкулинодиагностики. Контингенты, подлежащие туберкулинодиагностике. Формирование групп риска по туберкулезу у детей в организациях здравоохранения. Порядок обследования детей при подозрении на туберкулез. Показания и перечень документов (информации) для направления ребенка на консультацию к врачу-фтизиатру.

Диагностические критерии туберкулеза у детей. Методы определения специфической сенсибилизации организма (туберкулиновая проба Манту с 2ТЕ ППД-Л, Диаскинтест, Quantiferon-TB и T-SPOT-TB). Планирование, техника постановки, оценка, учет, регистрация результатов туберкулиновых проб. Выраж туберкулиновой реакции, значение. Поствакцинальная и инфекционная аллергия: определение, дифференциальная диагностика. Тактика врача-фтизиатра при постановке диагноза выраж туберкулиновой пробы.

Контингенты, подлежащие обследованию при помощи кожной пробы с Диаскинтестом. Техника проведения и интерпретация результатов пробы с Диаскинтестом. Организация обследования детей с использованием Диаскинтеста.

Принцип и значение методов Quantiferon-TB и T-SPOT-TB и других методов иммунодиагностики для выявления латентной туберкулезной инфекции.

2.2. Лечение туберкулеза

2.2.1. Регистрационные группы пациентов

Стандартные определения, используемые при регистрации случаев туберкулеза. Регистрационные группы пациентов при туберкулезе. Классификация пациентов, основанная на ВИЧ-статусе, по методам определения лекарственной устойчивости.

2.2.2. Принципы и методы лечения туберкулеза

Основные принципы лечения туберкулеза. Основные принципы химиотерапии. Основной курс (фаза интенсивной терапии и фаза продолжения терапии), этапы, режимы химиотерапии. Контролируемое лечение туберкулеза. Дополнительные методы лечения пациентов с туберкулезом: патогенетическое лечение, лечебное питание, хирургическое лечение.

2.2.3. Лекарственный менеджмент

Противотуберкулезные лекарственные средства. Современная классификация ПТЛС, противотуберкулезная активность, механизм действия, дозировка, побочные реакции, мониторинг.

Комбинированные ПТЛС с фиксированными дозами. ПТЛС для лечения лекарственно-чувствительного туберкулеза (I ряда) и рифампицин-устойчивого туберкулеза (II ряда).

Лекарственный менеджмент (обеспечение ПТЛС и их использование).

Механизм обеспечения ПТЛС. Фармацевтический менеджмент. Расчет потребности ПТЛС. Составление отчета об использовании ПТЛС.

2.2.4. Стандартные определения результатов лечения

Определение результатов лечения пациентов с лекарственно-чувствительным, монорезистентным и полирезистентным туберкулезом, получающих лечение ПТЛС первого ряда (за исключением пациентов с РУ-ТБ) и пациентов с РУ-ТБ, получающих лечение ПТЛС второго ряда.

2.2.5. Лечение лекарственно-чувствительного туберкулеза

Стандартные режимы химиотерапии у пациентов с ЛЧ-ТБ. Критерии перевода пациента с интенсивной фазы на фазу продолжения. Определение длительности курса химиотерапии. Мониторинг лечения пациентов с ЛЧ-ТБ.

2.2.6. Лечение моно- и полирезистентного туберкулеза

Лекарственная устойчивость, виды лекарственной устойчивости возбудителя туберкулеза: монорезистентность, полирезистентность, множественная лекарственная устойчивость, широкая лекарственная устойчивость. Основные причины и факторы, способствующие развитию лекарственной устойчивости. Теории и механизмы развития лекарственной устойчивости. Группы риска развития лекарственной устойчивости микобактерий – МЛУ и ШЛУ. Тесты лекарственной чувствительности. Мониторинг лекарственной устойчивости. Модифицированные схемы химиотерапии у пациентов с моно- и полирезистентным туберкулезом.

2.2.7. Лечение устойчивого к рифампицину туберкулеза

Роль тестирования лекарственной чувствительности в назначении лечения туберкулеза. Принципы составления режима лечения РУ-ТБ. Схема лечения РУ-ТБ. Основные принципы лечения РУ-ТБ. Схема лечения РУ/МЛУ-ТБ. Укороченный режим РУ/МЛУ-ТБ. Возможности лечения и схема лечения РУ/ШЛУ-ТБ, продолжительность лечения. Особенности организации лечения пациентов с РУ-ТБ, представление пациента на консилиум, определение длительности курса химиотерапии, показания для симптоматического (паллиативного) лечения. Мониторинг лечения пациентов с РУ-ТБ.

2.2.8. Организация контролируемого лечения туберкулеза

Лечение пациентов с туберкулезом в стационарных условиях: показания для госпитализации, организация контролируемого лечения, длительность лечения, особенности лечения РУ-ТБ. Принудительная госпитализация по решению суда, правовые аспекты, особенности работы отделения для принудительного лечения.

Показания для лечения пациента с туберкулезом в амбулаторных условиях, модели организации контролируемого лечения. Обеспечение преемственности в лечении пациентов с туберкулезом. Ведение карты лечения пациента с ЛЧ-ТБ (форма № 081-2/у) и РУ-ТБ (форма № 081-2/у). Социальная

поддержка пациентов с туберкулезом, формирование приверженности к лечению.

2.2.9. Лечение туберкулеза у детей и подростков

Принципы лечения лекарственно-чувствительного туберкулеза у детей. Суточные дозы ПТЛС первого ряда для детей при лечении ЛЧ-ТБ. Лабораторная диагностика МЛУ у детей. Принципы лечения РУ-ТБ у детей. Общие принципы дозировки ПТЛС при лечении РУ-ТБ у детей.

Лечение лекарственно-чувствительного и РУ-ТБ у детей в стационарных и амбулаторных условиях. Мониторинг эффективности лечения туберкулеза и лекарственной устойчивости у детей и подростков.

2.2.10. Побочные реакции на противотуберкулезные лекарственные средства и их коррекция

Основные виды побочных реакций на ПТЛС и мероприятия по их купированию. Слабые и выраженные реакции, тактика. Возобновление противотуберкулезного лечения после вынужденной отмены лекарственного средства. Терапия сопровождения.

2.2.11. Лечебная тактика у пациентов с неудачей в лечении, отрывом от лечения

Лечебная тактика при неудачном исходе лечения туберкулеза, показания к приостановлению лечения, критерии прекращения лечения. Мероприятия по обследованию и лечению пациентов, прервавших курс лечения туберкулеза, алгоритм тактики ведения пациента после перерыва.

2.2.12. Клинический мониторинг у пациентов с туберкулезом

Обязательный комплекс обследования пациента с туберкулезом перед началом лечения, контрольные обследования пациентов при химиотерапии, периодичность обследований. Абациллирование мокроты у пациентов с ЛЧ-ТБ и РУ-ТБ. Стандартные определения исходов лечения туберкулеза, показатели оценки результатов лечения, когортный анализ результатов лечения, учетно-отчетная документация.

2.2.13. Лечение туберкулеза в особых ситуациях

Дополнительные методы диагностики, мониторинга и лечения у пациентов с внелегочными формами туберкулеза. Особенности химиотерапии у пациентов с внелегочным туберкулезом.

Особенности лечения ЛЧ-ТБ и РУ-ТБ у беременных и кормящих женщин.

Особенности лечения туберкулеза у пациентов с нарушениями функции печени или гепатитом, нарушениями функции почек, сахарным диабетом, заболеваниями желудочно-кишечного тракта, судорожным синдромом, психическими расстройствами, алко- и наркозависимостью. Особенности лечения туберкулеза у пациентов пожилого возраста. Особенности химиотерапии у ВИЧ-инфицированных пациентов с туберкулезом. Лечение пациентов с туберкулезом и сопутствующими заболеваниями в амбулаторных условиях.

2.2.14. Хирургические методы лечения туберкулеза легких

Показания для хирургического вмешательства при ЛУ-ТБ. Виды хирургического лечения при ЛУ-ТБ легких. Операции, направленные на

коррекцию объема гемиторакса при формировании пострезекционной остаточной плевральной полости. Противопоказания для резекции легких при туберкулезе.

Коллапсотерапия при лечении туберкулеза легких. Предоперационное обследование и подготовка пациентов к операциям. Хирургическое лечение туберкулеза легких с РУ-ТБ. Особенности химиотерапии РУ-ТБ в пред- и послеоперационном периодах. Восстановительное лечение и медицинская реабилитация пациентов после хирургического лечения.

Структура паллиативной медицинской помощи при туберкулезе. Организация и проведение паллиативной медицинской помощи пациентам с туберкулезом. Рекомендации ВОЗ по паллиативному уходу за пациентами, больными туберкулезом. Показания для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с туберкулезом.

Ведение пациентов после перевода на паллиативное лечение туберкулеза.

Применение хирургических методов лечения у пациентов с туберкулезом при оказании паллиативной медицинской помощи, показания.

2.3. Клинические формы первичного туберкулеза

Принципы построения классификации туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза, правила написания диагноза, имеющиеся исключения.

Понятие о первичных и вторичных формах туберкулеза. Особенности первичного туберкулеза.

Патогенез первичного туберкулеза. Выявление латентной туберкулезной инфекции. Раннее выявление туберкулеза у детей и подростков. Диспансерное наблюдение детей и подростков с виражом туберкулиновой пробы, с гиперэргическими туберкулиновыми пробами. Ранняя и хроническая туберкулезная интоксикация у детей и подростков: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Первичный туберкулезный комплекс: патогенез, диагностика, клиническое течение, осложнения, дифференциальная диагностика. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов у детей. Клиническая и рентгенологическая диагностика поражения лимфатических узлов средостения. Хронически текущий первичный туберкулез: патогенез и патоморфология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.

2.4. Клинические формы вторичного туберкулеза

Диссеминированный туберкулез легких, патогенез гематогенной, лимфогенной и бронхогенной диссеминации. Подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких: анамнестические, клинические, аускультативно-перкуторные, рентгенологические особенности, диагностика, дифференциальная диагностика. Особенности диссеминированного туберкулеза в детском и подростковом возрасте. Ранняя лимфогенная диссеминация. Осложнения диссеминированного туберкулеза.

Милиарный туберкулез: патогенез, патоморфология, варианты клинического течения, сложности диагностики, дифференциальная

диагностика, осложнения, исходы, прогноз. Генерализованные формы туберкулеза, особенности патогенеза, патоморфологии, клинических проявлений, диагностики и лечения.

Вторичный туберкулез. Очаговый туберкулез легких: мягко-очаговый и фиброзно-очаговый варианты. Патогенез, патоморфология, выявление, клинические особенности, дифференциальная диагностика очагового туберкулеза. Методы определения активности туберкулезных очагов. Причины прогрессирования очагового туберкулеза и формирование распространенных процессов. Исходы очагового туберкулеза легких.

Инфильтративный туберкулез легких: патогенез, клинорентгенологические варианты, диагностика, дифференциальная диагностика, прогноз и исходы.

Казеозная пневмония: патогенез и патоморфология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, прогноз, хирургическое лечение, исходы. Особенности остропрогрессирующих форм туберкулеза.

Туберкулема легких: патогенез, патоморфология, особенности клинической картины, классификация. Рентгенологические признаки туберкулемы, дифференциальная диагностика. Значение видеоассистированной торакоскопической биопсии для дифференциальной диагностики периферических шаровидных образований в легких. Показания к хирургическому лечению туберкулем, исходы в зависимости от величины туберкулемы и фазы процесса.

Кавернозный туберкулез легких. Этапы формирования каверны легкого. Морфологическое строение стенки каверны. Клинические, рентгенологические и лабораторные признаки появления деструкции в легком. Значение образования каверны для клинической картины и прогноза заболевания. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких, течение, дифференциальная диагностика. Виды и условия заживления каверн. Санированные каверны.

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких: причины формирования, морфологические признаки. Рентгенологическая характеристика формирования фиброзных изменений в легочной ткани, клинические варианты и осложнения фиброзно-кавернозного туберкулеза, исходы, прогноз, особенности лечения.

Цирротический туберкулез легких: патогенез, патоморфология, клинические синдромы, рентгенологические признаки, течение, дифференциальная диагностика с посттуберкулезным циррозом.

Силикотуберкулез: патогенез, патоморфология, клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у пациентов с силикозом и силикатозом. Раннее выявление и профилактика туберкулеза при силикозе. Рентгенологические, инструментальные и лабораторные методы диагностики туберкулеза легких у пациентов с силикозом. Клинико-рентгенологические варианты силикотуберкулеза, дифференциальная диагностика. Особенности лечения силикотуберкулеза. Сочетание туберкулеза с другими пневмокониозами.

2.5. Внелегочный туберкулез

Патогенез и классификация туберкулезных плевритов, клиническая, рентгенологическая и цитологическая диагностика, дифференциальная диагностика. Лечебно-диагностическая пункция плевральной полости: показания, методика проведения, лабораторные исследования плевральной жидкости. Эмпиема плевры: клиническая картина, диагностика, особенности лечения.

Туберкулез трахеи и бронхов: патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

Туберкулез мозговых оболочек и центральной нервной системы: патогенез, периоды течения, особенности диагностики. Методика обследования пациента с туберкулезным менингитом. Методика спинномозговой пункции и интерпретация результатов исследования спинномозговой жидкости. Дифференциальная диагностика, особенности лечения, исходы и прогноз туберкулезного менингита.

Туберкулез периферических лимфатических узлов: патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, значение биопсии в диагностике.

Особенности патогенеза, ведущие клинические синдромы туберкулезного мезаденита, туберкулеза кишечника, туберкулезного перитонита, дифференциальная диагностика. Значение лапароскопии при абдоминальном туберкулезе. Лечебно-диагностическая тактика при абдоминальном туберкулезе.

Туберкулез мочевой и половой системы. Ведущие клинические синдромы туберкулеза почек, мочевого пузыря. Туберкулез мужских половых органов: особенности патогенеза, клиническая картина, диагностика. Туберкулез женских половых органов: особенности патогенеза, клиническая картина, диагностика. Мужское и женское бесплодие при туберкулезе половых органов. Особенности клинического течения туберкулеза мочевой и половой системы у детей, подростков, лиц пожилого возраста.

Туберкулез костей и суставов. Ведущие клинические синдромы туберкулеза позвоночника, тазобедренного, коленного и прочих суставов. Диагностика костно-суставного туберкулеза, лечебно-диагностическая тактика. Особенности туберкулеза костей и суставов у детей.

Туберкулез глаз, особенности патогенеза, гематогенные и туберкулезно-аллергические формы. Ведущие клинические синдромы гематогенного туберкулеза глаз. Диагностика туберкулеза глаз.

Туберкулез кожи и подкожной клетчатки: особенности патогенеза, классификация. Клиническая картина хронически текущего первичного туберкулеза кожи (первичной и вторичной скрофулодермы). Клиническая картина диссеминированных форм туберкулеза кожи (уплотненной эритемы, золотушного лишая). Клиническая картина вторичного туберкулеза кожи (плоской гипертрофической и язвенной волчанки, бородавчатого туберкулеза, милиарно-язвенного туберкулеза слизистых оболочек). Диагностика туберкулеза кожи.

2.6. Осложнения туберкулеза

Легочное кровотечение и кровохарканье: причины, диагностика, неотложная медицинская помощь. Спонтанный пневмоторакс: причины возникновения, виды, клиническая картина, неотложная медицинская помощь. Острый респираторный дистресс-синдром: патогенез, диагностика, неотложная медицинская помощь. Осложнения хронических форм туберкулеза легких (амилоидоз внутренних органов, хроническое легочное сердце), лечение. Осложнения внелегочного туберкулеза, лечение.

2.7. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями

Особенности клинических проявлений, диагностики и течения туберкулеза у пациентов с сахарным диабетом, хроническими неспецифическими воспалительными заболеваниями органов дыхания, язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, раком легкого, психическими заболеваниями, алкоголизмом, наркоманией, ВИЧ-инфекцией. Особенности диагностики и течения туберкулеза у пациентов пожилого и старческого возраста. Туберкулез и материнство: выявление, сохранение беременности, особенности лечения в дородовом и послеродовом периоде, профилактика туберкулеза у новорожденных.

Туберкулез, ассоциированный с вирусом иммунодефицита человека: особенности течения, диагностики, профилактики и лечения. Взаимодействие лекарственных средств, применяемых в лечении ВИЧ и туберкулеза, характеристика побочных реакций и их коррекция. Синдром иммунной реконституции. Профилактика туберкулеза у пациентов с ВИЧ-инфекцией.

Диагностика латентной туберкулёзной инфекции у пациентов с ВИЧ-инфекцией. Химиопрофилактика у ВИЧ-инфицированных пациентов: показания, методика.

2.8. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности пациентов с туберкулезом

Двигательные режимы при туберкулезе легких. Физиотерапевтические методы лечения при различных режимах химиотерапии и коррекции побочных реакций на прием ПТЛС, дыхательная гимнастика и лечебная физкультура. Медицинская реабилитация пациентов с туберкулезом. Особенности проведения восстановительного лечения и медицинской реабилитации у пациентов с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя. Задачи медицинской реабилитационно-экспертной комиссии по восстановлению трудоспособности у пациентов с туберкулезом. Временная нетрудоспособность, сроки, показания для направления пациентов на МСЭ. Клинический и трудовой прогноз. Группы инвалидности.

2.9. Психологическая помощь, обучение пациентов с туберкулезом

Психологические проблемы у пациентов с туберкулезом. Сотрудничество с семьями, общественными и благотворительными организациями в оказании медицинской помощи пациентам с туберкулезом.

Цели и задачи обучения пациентов с туберкулезом. Содержание и организация обучения пациентов в стационарных и амбулаторных условиях. Организация работы «Фтиза-школы». Оценка эффективности образовательных программ.

2.10. Профилактика туберкулеза

2.10.1. Социальная профилактика туберкулеза

Задачи социальной профилактики туберкулеза. Социальный аспект туберкулеза. Роль неблагоприятных факторов внешней среды обитания человека в снижении сопротивляемости к туберкулезной инфекции. Меры профилактики медицинских и социальных факторов риска по заболеванию туберкулезом. Значение социально неблагополучных групп населения в эпидемиологии туберкулеза.

2.10.2. Специфическая профилактика туберкулеза

Вакцина БЦЖ и БЦЖ-М, их характеристика. Противотуберкулезная вакцинация у детей: медицинский осмотр перед прививкой, методика и техника вакцинации, сроки, показания и противопоказания, учет местных прививочных реакций.

Организация вакцинации. Классификация поствакцинальных осложнений. Диагностика, особенности клинического течения, лечение, учет побочных поствакцинальных реакций на прививку БЦЖ.

Химиопрофилактика туберкулеза: организация и методика, показания, противопоказания, контингенты, подлежащие химиопрофилактике.

2.10.3. Санитарная профилактика туберкулеза

Очаг туберкулезной инфекции, индексный случай (пациент), контакт (контактное лицо), бактериовыделитель, расследование контактов. Очаги туберкулезной инфекции: классификация, характеристика. Характеристика и приоритетность индексных пациентов и контактов. Виды факторов риска у контактных лиц. Расследование контактов. Учет и наблюдение за очагом туберкулезной инфекции. Разобшение источника инфекции и контактов. Проведение информационно-образовательной работы.

Работа в очаге туберкулезной инфекции. Контроль над проведением медицинских обследований лиц, поступающих или работающих на предприятиях и в учреждениях, на/в которых запрещено работать лицам, больным туберкулезом. Контроль соблюдения правил инфекционного контроля в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Планирование массовых обследований на туберкулез, вакцинации БЦЖ и туберкулинодиагностики, контроль за их проведением. Участие в санитарно-ветеринарном надзоре. Обеспечение санитарно-эпидемического благополучия населения.

2.10.4. Инфекционный контроль в противотуберкулезных организациях здравоохранения

Внутрибольничная трансмиссия туберкулеза. Пути внутрибольничного распространения туберкулезной инфекции. Максимальный риск нозокомиальной передачи инфекции. Первичный инфекционный аэрозоль, вторичный аэрозоль

пылевой природы. Инфекционный контроль.

Административный контроль туберкулеза. Меры административного инфекционного контроля. План инфекционного контроля. Распределение пациентов в противотуберкулезном диспансере. Распределение структурных подразделений по степени риска инфицирования туберкулезом. Просвещение и обучение медицинских работников и пациентов. Административные меры инфекционного контроля в организациях здравоохранения.

Инженерный контроль туберкулеза. Санитарные требования к размещению и устройству противотуберкулезных организаций здравоохранения. Применение бактерицидных ультрафиолетовых устройств. Технологии снижения концентрации инфекционного аэрозоля в воздухе помещений организаций здравоохранения, системы вентиляции, дезинфекция.

Индивидуальная защита органов дыхания. Меры индивидуальной респираторной защиты (респираторы классов FFP3 и FFP2). Обеспечение безопасности работы в бактериологических лабораториях.

3. Разделы по смежным специальностям

3.1. Пульмонология

Кашель, алгоритм дифференциально-диагностического поиска.

Одышка, алгоритм дифференциально-диагностического поиска.

Синдром бронхиальной обструкции, алгоритм дифференциально-диагностического поиска.

Хроническая обструктивная болезнь легких: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, степени тяжести, течение и осложнения, лечение, диспансеризация, медицинская реабилитация, профилактика, прогноз, медико-социальная экспертиза (МСЭ).

Бронхиальная астма: эпидемиология, патогенез, факторы риска, классификация, диагностика, клиническая картина, степени тяжести, диагностика тяжести обострения, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов, базисное лечение, осложнения, неотложная медицинская помощь, ступени терапии и уровни контроля над бронхиальной астмой, медицинская реабилитация, профилактика, прогноз, МСЭ. Методика обучения пациентов самоконтролю за течением заболевания.

Пневмония: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Факторы риска неблагоприятного течения и исходов пневмонии. Клинические проявления, диагностика пневмоний. Критерии степени тяжести пневмоний, осложнения. Дифференциальная диагностика пневмоний. Принципы рациональной антибиотикотерапии, особенности лечения пневмоний в зависимости от этиологии, критерии выздоровления, профилактика, медицинская реабилитация, МСЭ. Лечение атипичных, аспирационных пневмоний. Пневмонии на фоне иммунодефицитных состояний.

Деструктивные заболевания легких. Абсцесс легкого: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина и диагностика различных

вариантов абсцесса легкого, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение (консервативное, показания к хирургическому лечению), профилактика, диспансеризация, медицинская реабилитация, МСЭ.

Бронхоэктатическая болезнь и вторичные бронхоэктазии: этиология, патогенез, клиническая симптоматология, осложнения, лечение, позиционный дренаж бронхов, внутривидеальное введение лекарственных средств, показания к хирургическому лечению, противорецидивное лечение, диспансеризация, медицинская реабилитация, прогноз, МСЭ.

Диссеминированные заболевания легких: классификация, дифференциальная диагностика. Идиопатический фиброзирующий альвеолит, клиническая картина, диагностика, лечение, диспансеризация, медицинская реабилитация, прогноз, МСЭ.

Саркоидоз: эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, иммунология, особенности клинической картины, дифференциальная диагностика, лечение, диспансерное наблюдение.

Микобактериоз: эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, иммунология, дифференциальная диагностика, лечение.

Плевриты: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения и исходы, лечение (лекарственное, хирургическое), медицинская реабилитация, МСЭ.

Пневмоторакс: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь.

Острая и хроническая дыхательная недостаточность: патогенез, степени тяжести и варианты, диагностика, лечение, показания к искусственной вентиляции легких, медицинская реабилитация, МСЭ.

Легочное сердце: этиология, классификация, клиническая картина, лечение, профилактика, медицинская реабилитация, прогноз, МСЭ.

3.2. Онкология

Злокачественные новообразования, основные клинические проявления. Понятие органоспецифичности злокачественных новообразований. Основные лабораторные и инструментальные методы диагностики. Паранеопластические синдромы. Общие принципы ранней диагностики и профилактики злокачественных новообразований.

Рак легкого: эпидемиология, этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клиническая картина, особенности центрального и периферического рака, пути метастазирования, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Рак желудка: эпидемиология, этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Рак толстой кишки: эпидемиология, этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клиническая картина рака ободочной кишки, прямой кишки, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Рак прямой кишки: эпидемиология, этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная

диагностика, принципы лечения.

Рак молочной железы: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Деонтологические вопросы и медицинская реабилитация пациентов с раком молочной железы.

Новообразования кожи: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина и диагностика рака кожи, меланомы, принципы лечения.

Оказание паллиативной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях. Психологическое сопровождение пациентов.

3.3. Неотложная медицинская помощь

Диагностика, дифференциальная диагностика и необходимая медицинская помощь при неотложных состояниях: легочное кровотечение, кровохарканье, желудочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс, гидроторакс, анафилактический шок, отек Квинке, гипертонический криз, острые нарушения сердечного ритма, стенокардия и инфаркт миокарда, острая дыхательная недостаточность, астматический статус, печеночная колика, почечная колика, острый панкреатит, печеночная кома, уремическая кома, комы при сахарном диабете, судорожный синдром, алкогольная кома, острые отравления, острые нарушения мозгового кровообращения, острая надпочечниковая недостаточность

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Будрицкий, А. М. Фтизиопульмонология : пособие для студентов ст. курсов лечеб. фак. и фак. подгот. иностр. граждан мед. вузов / А. М. Будрицкий, Н. В. Василенко, И. В. Кучко ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Витебский гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т», Каф. фтизиопульмонологии. – Витебск : [ВГМУ], 2016. – 249 с.

2. Буйневич, И. В. Болезни органов дыхания = Pulmonary diseases : учеб.-метод. пособие для студентов 4 и 6 курсов фак. подгот. специалистов для зарубеж. стран мед. вузов / И. В. Буйневич, Д. Ю. Рузанов ; М-во образования Респ. Беларусь, Гомельский гос. мед. ун-т. – Гомель : ГомГМУ, 2014. – 101 с.

3. Буйневич, И. В. Дифференциальная диагностика туберкулеза органов дыхания : учеб.-метод. пособие для студентов 4–6 курсов всех фак. мед. вузов / И. В. Буйневич, В. Н. Бондаренко, С. В. Гопоняко ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Гомельский гос. мед. ун-т», Каф. фтизиопульмонологии. – Гомель : ГомГМУ, 2015. – 53 с.

4. Буйневич, И. В. Туберкулез = Tuberculosis : учеб.-метод. пособие для студентов 4 и 6 курсов фак. по подгот. специалистов для зарубеж. стран мед. вузов / И. В. Буйневич, С. В. Гопоняко ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Гомельский гос. мед. ун-т», Каф. фтизиопульмонологии. – Гомель : ГомГМУ, 2015. – 110 с.

5. Буйневич, И. В. Фтизиопульмонология : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по мед. специальностям / И. В. Буйневич, Д. Ю. Рузанов, С. В. Гопоняко. – Гомель : ГомГМУ, 2016. – 196 с.

6. Внелегочный туберкулез : рук. для врачей / под ред. Н. А. Браженко. – СПб. : СпецЛит, 2013. – 395 с.

7. Диагностика и терапия неотложных состояний при заболеваниях внутренних органов : информ. материалы повышения квалификации : пособие для магистрантов, врачей интернов, врачей общ. практике, врачей терапевт. профиля, обучающихся по специальности магистратура 1-79 80 15 «Внутренние болезни». Ч. 1 / С. И. Пиманов [и др.] ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Витебский гос. мед. ун-т». – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Витебск : [ВГМУ], 2017. – 318 с.

8. Лечение заболеваний внутренних органов с позиции современных международных рекомендаций и соглашений. Информационные материалы повышения квалификации : пособие для магистрантов, врачей интернов, врачей терапевт. профиля, обучающихся по специальности магистратура 1-79 80 15 «Внутренние болезни». Ч. 2 / С. И. Пиманов [и др.] ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Витебский гос. мед. ун-т». – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Витебск : [ВГМУ], 2017. – 308 с.

9. Мероприятия по инфекционному контролю в противотуберкулезных организациях : метод. рук. / Е. М. Скрягина, Г. Л. Гуревич, О. М. Калечиц ; Респ. науч.-практ. центр пульмонологии и фтизиатрии. – Минск : ГУ РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии, 2010. – 72 с.

10. Организация противотуберкулезной помощи населению : учеб. пособие для студентов вузов по мед. специальностям / П. С. Кривонос [и др.] ; Белорус. гос. мед. ун-т. – Минск : Белсэнс, 2011. – 144 с.

11. Платошкин, Э. Н. Неотложные состояния в пульмонологии = Urgent conditions in pulmonology : учеб.-метод. пособие для студентов 4–6 курсов фак. по подгот. специалистов для зарубеж. стран мед. вузов / Э. Н. Платошкин, Н. Э. Платошкин, И. В. Буйневич ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Гомельский гос. мед. ун-т», Каф. внутрен. болезней № 2 с курсом эндокринологии. – Гомель : ГомГМУ, 2016. – 33 с.

12. Пульмонология : нац. рук. : крат. изд. / В. Н. Абросимов [и др.] ; под ред. А. Г. Чучалина ; Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. респиратор. о-во. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 782 с.

13. Фтизиатрия : [учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений по мед. специальностям] / [И. С. Гельберг и др.]. – Минск : Выш. шк., 2009. – 334 с.

14. Фтизиатрия : учебник : для студентов учреждений высш. проф. образования / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова ; М-во образования и науки РФ. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 445 с.

Дополнительная:

15. Алексеев, Д. Л. Фтизиопульмонология. Дифференциальная диагностика туберкулеза органов дыхания : метод. пособие к практ. занятиям для студентов VI курса / Д. Л. Алексеев, К. Г. Тярсова ; под общ. ред. А. Н. Шишкина. – СПб. : Изд-во СПбГУ, 2011. – 47 с.

16. Бартлетт, Дж. Клинические аспекты ВИЧ-инфекции. 2012 / Дж. Бартлетт, Дж. Галлант, П. Фам. – М. : Р.Валент, 2012. – 528 с.

17. Буйневич, И. В. Пульмонология : учеб.-метод. пособие к практ. занятиям для студентов 4 курса лечеб. фак. мед. вузов / И. В. Буйневич, В. Н. Бондаренко, М. А. Юденко ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Гомельский гос. мед. ун-т», Каф. фтизиопульмонологии. – Гомель : ГомГМУ, 2016. – 65 с.

18. Внутренние болезни по Тинсли Р. Харрисону : пер. с англ. В 7 т. Т. 6 : Эндокринные болезни и нарушения обмена веществ / Б. Биллер [и др.] ; под ред. Э. Фаучи [и др.]. – М. : Практика, 2005. – 415 с.

19. Король, О. И. Фтизиатрия : справочник / О. И. Король, М. Э. Лозовская, Ф. П. Пак. – СПб. : Питер, 2010. – 272 с.

20. Кривонос, П. С. Неотложные состояния в пульмонологии : учеб.-метод. пособие / П. С. Кривонос, В. Л. Крыжановский, А. Н. Лаптев. – Минск : БГМУ, 2012. – 114 с.

21. Кривонос, П. С. Туберкулез у детей : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Педиатрия» и «Лечебное

дело» / П. С. Кривонос, Ж. И. Кривошеева, Н. С. Морозкина ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь. – Минск : Регистр, 2015. – 231 с.

22. Лучевая диагностика : учебник / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496 с.

23. Лучевая диагностика органов грудной клетки : нац. рук. / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 584 с.

24. Мельник, В. А. Функциональные методы диагностики показателей внешнего дыхания : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов, клин. ординаторов, аспирантов, пульмонологов, врачей функц. диагностики, терапевтов / В. А. Мельник, И. В. Буйневич, Д. Ю. Рузанов. – Гомель : ГомГМУ, 2010. – 60 с.

25. Микобактериозы легких : учеб.-метод. пособие / Г. Л. Бородина [и др.]. – Минск : БГМУ, 2018. – 29 с.

26. Неврология : нац. рук. : крат. изд. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 688 с.

27. Позднякова, А. С. Туберкулез у детей и подростков (современные аспекты) / А. С. Позднякова. – Минск : Парадокс, 2010. – 289 с.

28. Рак легкого / А. Х. Трахтенберг, К. И. Колбанов ; под ред. В. И. Чиссова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с.

29. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания : рук. для практикующих врачей / под общ. ред. А. Г. Чучалина. – М. : Литтерра, 2013. – 866 с.

30. Ридер, Г. Л. Эпидемиологические основы борьбы с туберкулезом : [пер. с англ.] / Г. Л. Ридер. – М. : Весь Мир, 2001. – 192 с.

31. Саркоидоз: от гипотезы к практике / под ред. А. А. Визеля. – Казань : ФЭН, Акад. наук РТ, 2004. – 348 с.

32. Современная бактериологическая диагностика туберкулеза : учеб.-метод. пособие / И. И. Дюсьмикеева [и др.]. – Минск : БГМУ, 2018. – 29 с.

33. Туберкулез : [рук. для врачей] / [А. Г. Хоменко и др.] ; под общ. ред. Е. И. Чазова ; под ред. А. Г. Хоменко. – М. : Медицина, 1996. – 496 с.

34. Туберкулез у детей и подростков : руководство / под ред. О. И. Король, М. Э. Лозовской. – М. ; СПб. : Питер, 2005. – 424 с.

35. Туберкулез у детей и подростков : учеб. пособие / [В. А. Аксенова и др.] ; под ред. В. А. Аксеновой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 272 с.

36. Фтизиопульмонология : учебник / В. Ю. Мишин [и др.]. – М. : Гэотар-Медиа, 2010. – 504 с.

37. Штаненко, Н. И. Респираторная система : учеб.-метод. пособие для студентов всех фак. мед. вузов, клин. ординаторов, аспирантов, врачей-стажеров / Н. И. Штаненко, И. В. Буйневич, А. И. Киеня ; М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО «Гомельский гос. мед. ун-т», Каф. норм. физиологии. – Гомель : ГомГМУ, 2015. – 104 с.

Нормативные правовые акты

38. Алгоритм диспансерного наблюдения пациентов с саркоидозом органов дыхания в амбулаторно-поликлинических организациях здравоохранения : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, от 25.03.2013., № 381.

39. Инструкция М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, от 07.10.2015., № 955. «О контролируемом лечении пациентов, больных туберкулезом органов дыхания, в амбулаторных условиях в государственных организациях здравоохранения».

40. Инструкция о порядке выдачи и оформления листов нетрудоспособности и справок о временной нетрудоспособности : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь и М-ва труда и соц. защиты Респ. Беларусь от 09.07.2002., № 52/97 : с изм. и доп.

41. Инструкция о порядке проведения иммунодиагностики и химиопрофилактики туберкулеза среди детского населения : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 02.10.2015., № 977.

42. Инструкция по группировке пациентов противотуберкулезных организаций, подлежащих диспансерному учету и динамическому наблюдению: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 23.05.2012., № 621.

43. Инструкция по диагностике, лечению, профилактике и учету серьезных побочных реакций на профилактическую прививку против туберкулеза у детей: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 20.01.2014., № 27.

44. Инструкция по организации противотуберкулезной помощи пациентам с ВИЧ-инфекцией : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 04.06.2018., № 573.

45. Инструкция по организации работы в очагах туберкулезной инфекции и выявлению контактных лиц : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 13.01.2014., № 15.

46. Клинический протокол диагностики и лечения саркоидоза : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 05.07.2012., № 768.

47. Котович, Д. С. Молекулярно-генетический метод диагностики туберкулёзных плевритов : инструкция по применению № 022-0417 : утв. М-вом здравоохранения Респ. Беларусь 14.04.2017. / Д. С. Котович, Е. М. Скрягина, В. И. Лобик ; Респ. науч.-практ. центр пульмонологии и фтизиатрии. – Минск, 2017. – 6 с.

48. О борьбе с коррупцией : Закон Респ. Беларусь от 15.07.2015., № 305-З.

49. О здравоохранении : Закон Респ. Беларусь от 18.06.1993., № 2435-XII : в ред. Закона Респ. Беларусь от 20.06.2008., № 363-З, с изм. и доп.

50. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 07.08.2018., № 64.

51. О предупреждении распространения заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека : Закон Респ. Беларусь от 07.01.2012., № 345-З, с изм. и доп.

52. О применении клинического руководства в противотуберкулезной работе: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 30.05.2017., № 601.

53. О профилактических прививках : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 17.05.2018., № 42.

54. Об утверждении некоторых клинических протоколов и признании утратившими силу отдельного структурного элемента приказа М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 19.05.2005., № 274. : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 05.07.2012., № 768.

55. Клиническое руководство по организации и проведению противотуберкулезных мероприятий в амбулаторно-поликлинических организациях здравоохранения : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 23.05.2012., № 622.

56. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях» : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 05.07.2017., № 73.

Квалификационные нормативы объемов практической работы
1. Диагностические методики

Наименование	Квалификационный норматив
1	2
Выявление патологических симптомов при расспросе и объективном обследовании пациента	120-150
Определение показаний к рентгенологическому обследованию пациентов с заболеваниями органов дыхания, выявление патологических состояний на рентгенограммах, определение их локализации по долям и сегментам с распределением их по рентгенологическим синдромам; проведение клинической интерпретации	120-150
Оценка и клиническая интерпретация общего анализа крови	120-150
Оценка и клиническая интерпретация общего анализа мочи	120-150
Оценка и клиническая интерпретация биохимического анализа крови	120-150
Оценка и клиническая интерпретация иммунограммы	40-50
Оценка и клиническая интерпретация клинического исследования мокроты	120-150
Оценка и клиническая интерпретация микробиологического исследования мокроты	120-150
Оценка и клиническая интерпретация анализа плевральной жидкости	15-20
Оценка и клиническая интерпретация анализа спинно-мозговой жидкости	10-15
Оценка и клиническая интерпретация результатов гистологического исследования	10-15
Оценка и клиническая интерпретация электрокардиограмм	120-150
Оценка и клиническая интерпретация коагулограммы	40-50
Определение показаний к бронхоскопии, подготовка пациента, оценка результатов	40-50
Определение показаний к проведению спирометрии, оценка результатов	80-100
Проведение клинического обследования пациента и формулирование согласно классификации диагноза туберкулеза органов дыхания	100-120
Сбор мокроты у пациента	20-30
Подготовка мазка мокроты, окраска по Цилю-Нильсену, микроскопия мазка мокроты для обнаружения кислотоустойчивые бактерии	8-12
Забор промывных вод бронхов	3-5
Определение группы крови и резус-фактора	10-15

1	2
Определение объема профилактических и оздоровительных мероприятий среди обследованных детей по данным туберкулинодиагностики и пробы с Диаскинтестом	80-90
Регистрация пациента с туберкулезом согласно стандартным определениям	50-60
Определение регистрационной группы пациента с туберкулезом	50-60
Проведение дифференциальной диагностики легочных диссеминаций, инфильтратов, круглых теней, плевральных выпотов, внутригрудных аденопатий	40-60
Проведение диагностики и назначение лечения следующих заболеваний: острых и хронических бронхитов, ХОБЛ, пневмоний, бронхиальной астмы, абсцессов легких, бронхоэктазий	60-80

2. Лечебно – диагностические манипуляции. Методики лечения

Наименование	Квалификационный норматив
1	2
Постановка и оценка результатов пробы Манту и Диаскинтеста	80-110
Пункция плевральной полости с комплексной оценкой клинических и лабораторных исследований	10-12
Пункция брюшной полости с комплексной оценкой клинических и лабораторных исследований	2-5
Люмбальная пункции с комплексной оценкой клинических и лабораторных исследований	3-5
Пункция лимфоузла при подозрении на туберкулез периферических лимфоузлов	3-5
Фибробронхоскопия	15-20
Переливание компонентов крови, кровезаменителей	15-25
Парентеральное введение лекарственных средств	30-40
Ингаляционное введение лекарственных средств	20-25
Наложение венозных жгутов на конечности для остановки легочного кровотечения	1-3
Эвакуация воздуха из плевральной полости при различных видах спонтанного пневмоторакса	3-5
Наложение искусственного пневмоторакса при деструктивных формах туберкулеза легких	3-5
Наложение искусственного пневмоперитонеума с лечебной целью	1-3
Определение показаний и проведение химиопрофилактики туберкулеза у контактных лиц	20-25

1	2
Диагностика побочных реакций на лекарственные средства, проведение комплекса лечебных мероприятий по их устранению	80-100
Лечение ПТЛС, определение схемы, дозировки, методов введения, а также продолжительности основного курса химиотерапии у пациентов с лекарственно-чувствительным туберкулезом	100-120
Проведение контролируемого приема ПТЛС в стационарных и амбулаторных условиях	100-120
Назначение схемы лечения монорезистентного туберкулеза	50-80
Назначение схемы лечения полирезистентного туберкулеза	50-80
Представление пациента на консилиум по МЛУ-ТБ	40-50
Назначение схемы лечения РУ/МЛУ-ТБ	40-50
Определение схемы и тактики лечения туберкулеза в особых ситуациях	50-80
Назначение терапии пациентам с неудачей лечения, после прерванного лечения	30-50
Определение показаний к хирургическим методам лечения при туберкулезе органов дыхания	10-15
Назначение патогенетической терапии туберкулеза	100-120
Определение срока завершения лечения пациента в стационарных условиях, а также продолжительность лечения в амбулаторных условиях; определение степени потери трудоспособности пациента	100-120
Наблюдение и обследование пациентов с активным туберкулезом и других контингентов, подлежащих диспансерному наблюдению в противотуберкулезной организации здравоохранения	80-110
Оценка эффективности лечения пациента с туберкулезом	80-110
Заполнение карты лечения пациента с ЛЧ-ТБ (форма № 081-2/у)	80-110
Заполнение карты лечения пациента с РУ-ТБ (форма № 081-2/у)	40-50

3. Организация выявления и профилактики туберкулеза

Наименование	Квалификационный норматив
1	2
Оценка эпидемиологической ситуации по туберкулезу в районе обслуживания	1-2
Составление плана инфекционного контроля противотуберкулезной организации здравоохранения	1-2

1	2
Использование респиратора	180
Формирование групп риска по туберкулезу в организациях здравоохранения	30-50
Обследование бытового очага туберкулезной инфекции, оценка степени его эпидемиологической опасности. Составление плана обследования очага туберкулезной инфекции	10-15
Расследование контактов	20-30
Организация проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в ограниченных коллективах, общежитиях, организациях здравоохранения при выявлении пациента с туберкулезом	10-15
Вакцинация БЦЖ у детей	10-15
Выявление осложнений после введения вакцины БЦЖ и проведение необходимых организационных и лечебных мероприятий	2-3
Назначение химиопрофилактики ВИЧ-инфицированным пациентам	5-10
Расчет потребности ПТЛС на год в отделении	1-2
Обучение и информирование пациентов с туберкулезом	150-180

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Основу научно-практической работы составляют собственные клинические наблюдения врача-интерна.

Элементы научно-практической работы врача-интерна могут быть реализованы в форме подготовки научной публикации, реферата по актуальному для базы интернатуры вопросу, доклада на врачебной конференции, участия в подготовке квартального (годового) отчета о работе базы интернатуры.

Примерный перечень тематик научно-практической работы

1. Распространенность туберкулеза в мире, Европе, Республике Беларусь.
2. Сравнительный анализ эффективности различных стратегий выявления туберкулеза.
3. Мониторинг лекарственно-устойчивого туберкулеза в области, современные методики определения устойчивости к ПТЛС.
4. Иммунологическая диагностика туберкулеза.
5. Нетуберкулезные микобактерии. Микобактериозы.
6. Перспективный план инфекционного контроля базы интернатуры.
7. Социальный и психологический портрет пациента с туберкулезом. Социальная и психологическая помощь пациентам с туберкулезом.
8. ВИЧ-ассоциированный туберкулез: клинико-морфологические особенности.
9. Методы обучения и информирования пациентов с туберкулезом.
10. От патернализма медицинской этики к биоэтике.
11. Паллиативная медицинская помощь пациентам с туберкулезом.
12. Патоморфоз туберкулеза в современных условиях.
13. Дифференциальная диагностика легочных диссеминаций.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНТЕРНАТУРЕ

Форма

СОГЛАСОВАНО

Главный врач учреждения
здравоохранения « _____
(название базы интернатуры)

_____»

_____ И.О.Фамилия

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
« _____
(название учреждения образования)

_____»

_____ И.О.Фамилия

СОГЛАСОВАНО

_____ (должность методического руководителя интернатуры)

учреждения образования

« _____

_____»

_____ И.О.Фамилия

ИНДИВИДУЛЬНЫЙ ПЛАН ВРАЧА-ИНТЕРНА

_____ (фамилия, собственное имя, отчество)

База интернатуры _____

Наименование раздела (подраздела)	Срок прохождения	Место прохождения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			

_____ (должность руководителя
интернатуры)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Врач-интерн

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

(название учреждения образования)

ДНЕВНИК ВРАЧА-ИНТЕРНА
интернатура по специальности
«Терапия (фтизиатрия)»

ФИО врача-интерна

База интернатуры

ФИО руководителя базы интернатуры

ФИО руководителя интернатуры

ФИО методического руководителя интернатуры

Дата начала интернатуры: «___» _____ 20__

Дата окончания интернатуры: «___» _____ 20__

Код раздела	Наименование раздела и место работы	Время работы в подразделениях базы интернатуры	Форма контроля
1	2	3	4

Врач-интерн

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Руководитель
интернатуры

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Месяц _____ 20__ год

Курирование пациентов

Диагноз	Количество
и т. д.	
Итого:	

Освоенные навыки

Диагностические, лечебные манипуляции и процедуры	Количество	Норматив	Освоено
Подпись руководителя интернатуры			

Дежурства

№ п/п	Дата	Количество курированных пациентов	Ф.И.О. дежурного врача	Подпись дежурного врача
1.				
2.				
3.				

Участие в клинко-тематических разборах

Тема	Дата	Степень участия: присутствие, доклад
1.		
2.		
3.		

Участие в конференциях

Тема	Дата	Уровень конференции (больничная, городская)	Степень участия (присутствие, доклад и др.)
1.			
2.			
3.			

Научно-практическая работа

Тема _____

Руководитель _____

Отчет о выполненной научно-практической работе

Список подготовленных рефератов

1.
2.

Изученная литература

Другие виды работ

Отчет врача-интерна о выполненной работе

Результаты работы	Этапы		
	I полугодие	II полугодие	За год
Пройдено разделов			
Курировано пациентов (число)			
Дежурства (число)			
Рефераты (число)			
Клинические разборы пациентов (число)			
Конференции (число)			
Выполнение научной работы			
Мероприятия по обучению и информированию пациентов (число)			

Врач-интерн

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Руководитель
интернатуры

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Вопросы к квалификационному экзамену

1. Возбудитель туберкулеза. Источники и пути заражения. Инфицирование и риск заболевания туберкулезом. Аэриобиология трансмиссии туберкулеза.
2. Диагностический алгоритм обследования пациентов при подозрении на туберкулез в амбулаторных и стационарных условиях.
3. Микробиологическая диагностика туберкулеза. Методы забора биологического материала для исследования на наличие МБТ. Сбор мокроты.
4. Молекулярно-биологические методы для обнаружения, идентификации микобактерий, определения чувствительности к противотуберкулезным лекарственным средствам.
5. Методы лучевой диагностики при туберкулезе органов дыхания и внелегочных формах.
6. Исследование функции внешнего дыхания. Спирометрия.
7. Инструментальные и оперативные методы исследования для диагностики туберкулеза.
8. Методы определения специфической сенсибилизации организма: туберкулинодиагностика, квантифероновый тест, Диаскинтест.
9. Диагностика туберкулеза у детей и подростков.
10. Стандартные определения, используемые при регистрации случаев туберкулеза.
11. Принципы и методы лечения туберкулеза.
12. Противотуберкулезные лекарственные средства. Лекарственный менеджмент.
13. Стандартные определения результатов лечения. Этапы лечения туберкулеза.
14. Лечение лекарственно-чувствительного туберкулеза.
15. Лечение моно- и полирезистентного туберкулеза.
16. Лечение туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью и широкой лекарственной устойчивостью.
17. Организация лечения туберкулеза в стационарных и амбулаторных условиях. Контролируемое лечение. Формирование приверженности к лечению. Социальная поддержка.
18. Лечение туберкулеза у детей и подростков.
19. Побочные реакции на противотуберкулезные лекарственные средства и их коррекция.
20. Ведение пациентов с неудачей в лечении, после прерванного лечения.
21. Клинический мониторинг и оценка эффективности лечения у пациентов, больных туберкулезом.
22. Хирургическое лечение туберкулеза легких. Паллиативная медицинская помощь пациентам с туберкулезом.
23. Специфическая профилактика туберкулеза (вакцинация,

- химиопрофилактика).
24. Очаги туберкулезной инфекции, классификация, характеристика. Индексные пациенты и контакты. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге туберкулезной инфекции.
 25. Инфекционный контроль в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Иерархия мероприятий инфекционного контроля. Меры административного контроля.
 26. Инфекционный контроль в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Иерархия мероприятий инфекционного контроля. Инженерный контроль туберкулеза.
 27. Инфекционный контроль в противотуберкулезных организациях здравоохранения. Иерархия мероприятий инфекционного контроля. Меры индивидуальной респираторной защиты.
 28. Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в регионе, Республике Беларусь и в мире
 29. Международные подходы к организации борьбы с туберкулезом.
 30. Комплексный план противотуберкулезных мероприятий в регионе. Межведомственный координационный совет по борьбе с туберкулезом.
 31. Методы выявления туберкулеза, их сравнительная характеристика, преимущества, недостатки.
 32. Основные задачи медицинских работников по выявлению туберкулеза при обращении пациента за медицинской помощью.
 33. Организация микробиологической диагностики туберкулеза.
 34. Рентгенофлюорографическое обследование населения сплошным и выборочным методами. «Обязательные» и «угрожаемые» контингенты.
 35. Организация выявления туберкулеза с использованием туберкулинодиагностики и кожной пробы Диаскинтест.
 36. Организация противотуберкулезной помощи в Республике Беларусь (структура, задачи). Республиканский, областной, районный уровень противотуберкулезной работы. Противотуберкулезный диспансер.
 37. Группировка контингентов противотуберкулезных организаций здравоохранения, объем и частота обследования, сроки наблюдения.
 38. Организация и содержание противотуберкулезной работы в поликлинике, больнице. Мероприятия по выявлению, профилактике и лечению туберкулеза в амбулаторных условиях.
 39. Организация и содержание противотуберкулезной работы в детских поликлиниках и больницах. Мероприятия по выявлению, профилактике и лечению туберкулеза у детей.
 40. Организация и содержание противотуберкулезной работы на сельском врачебном участке и фельдшерско-акушерском пункте. Мероприятия по выявлению, профилактике и лечению туберкулеза в амбулаторных условиях.
 41. Регистрация случаев туберкулеза, стандартные определения Регистрационные формы. Учетно-отчетная медицинская документация.

42. Мониторинг лечения пациентов с туберкулезом. Когортный анализ.
43. Государственный регистр «Туберкулез». Регистрация и интерпретации данных. Ключевые индикаторы.
44. Медицинская реабилитация, экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза пациентов с туберкулезом.
45. Психологическая помощь пациентам с туберкулезом.
46. Обучение и информирование пациентов с туберкулезом.
47. Понятие о первичных и вторичных формах туберкулеза. Особенности первичного туберкулеза. Клинические формы первичного туберкулеза.
48. Милиарный туберкулез легких: патогенез и патоморфология, клинические варианты, диагностика, дифференциальная диагностика, прогноз.
49. Диссеминированный туберкулез легких: патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.
50. Очаговый туберкулез легких: патогенез, патоморфология, методы выявления, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Критерии активности туберкулеза.
51. Инфильтративный туберкулез легких: патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.
52. Казеозная пневмония: патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.
53. Туберкулома: патогенез, патоморфология, виды, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.
54. Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких: патогенез, причины формирования, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.
55. Цирротический туберкулез легких: патогенез, патоморфология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
56. Туберкулезный плеврит: патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Плевральная пункция. Лабораторное исследование плевральной жидкости.
57. Туберкулезный менингит: патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Состав спинномозговой жидкости при туберкулезном менингите.
58. Туберкулез верхних дыхательных путей и бронхов: патоморфология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.
59. Туберкулез периферических лимфатических узлов: патоморфология, клиническая картина, диагностика.
60. Туберкулез легких, комбинированный с профессиональными пылевыми поражениями легких: особенности течения и диагностики. Профилактика развития туберкулеза у данной группы пациентов.
61. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями (сахарным диабетом, хроническими неспецифическими заболеваниями легких, заболеваниями желудочно-кишечного тракта, психическими расстройствами,

- алкоголизмом): особенности клинического течения, диагностики и лечения.
62. Туберкулез и ВИЧ-инфекция: особенности клинического течения, профилактика развития туберкулеза у ВИЧ-инфицированных лиц.
 63. Туберкулез и материнство: выявление туберкулеза, сохранение беременности, особенности лечения, профилактика туберкулеза у новорожденных.
 64. Саркоидоз органов дыхания: классификация, клинические проявления, течение, диагностика, прогноз, лечение.
 65. Пневмоторакс: причины развития, формы, клиническая картина и лечение. Диагностика, неотложная медицинская помощь при клапанном пневмотораксе.
 66. Кровохарканье и легочное кровотечение: этиология, патогенез, клиническая картина и диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная и плановая терапия.
 67. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, диагностика, основные клинические проявления, лечебная тактика, профилактика.
 68. Острая дыхательная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.
 69. Хроническая дыхательная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.
 70. Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся синдромом инфильтрации легочной ткани.
 71. Дифференциальная диагностика деструктивных заболеваний легких: острая инфекционная деструкция легких, деструктивные формы туберкулеза, кисты, распадающийся периферический рак.
 72. Дифференциальная диагностика плевральных выпотов: туберкулезный, парапневмонический, метастатический плевриты, мезотелиома, плевральный выпот при почечной, сердечной недостаточности, травматический плеврит.
 73. Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся рентгенологическим синдромом круглой тени: рак легкого, туберкулема, пневмония, паразитарные заболевания, процессы средостения.
 74. Дифференциальная диагностика при бронхообструктивном синдроме.
 75. Дифференциальная диагностика диссеминаций в легких: милиарный и диссеминированный туберкулез, метастазы в легких, саркоидоз, пневмокониозы, альвеолиты, «застойные легкие».
 76. Экспертиза временной нетрудоспособности во фтизиатрии. Порядок выдачи и оформления листа нетрудоспособности.
 77. Правовые основы специальности врач-фтизиатр. Ответственность врача и профессиональные правонарушения, их причины, предупреждение.
 78. Рентгенограммы: туберкулез внутригрудных лимфоузлов.
 79. Рентгенограмма: первичный туберкулезный комплекс.
 80. Рентгенограмма: очаговый туберкулез.

81. Рентгенограмма: диссеминированный туберкулез.
82. Рентгенограмма: милиарный туберкулез.
83. Рентгенограмма: инфильтративный туберкулез.
84. Рентгенограмма: фиброзно-кавернозный туберкулез.
85. Рентгенограмма: кавернозный туберкулез.
86. Рентгенограмма: туберкулема легкого.
87. Рентгенограмма: цирротический туберкулез.
88. Рентгенограмма: дифференциальная диагностика синдрома круглой тени.
89. Рентгенограмма: дифференциальная диагностика синдрома диссеминации.
90. Рентгенограмма: дифференциальная диагностика полости легкого.
91. Рентгенограмма: дифференциальная диагностика синдрома ограниченного затемнения.
92. Спирограмма: нарушение функции внешнего дыхания по обструктивному, рестриктивному и смешанному типу.
93. Ситуационная задача: диагностика пневмонии. Формулировка диагноза, дообследование, лечение.
94. Ситуационная задача: диагностика бронхиальной астмы. Формулировка диагноза, дообследование, лечение.
95. Ситуационная задача: диагностика хронической обструктивной болезни легких. Формулировка диагноза, дообследование, лечение.
96. Ситуационная задача: рак легкого. Выявление ранних симптомов, «масок», формулировка диагноза, тактика лечения.
97. Ситуация задача: плевральный выпот. Предполагаемая этиология, тактика обследования.
98. Ситуация задача: очаг туберкулезной инфекции. Составить план работы в очаге.
99. Ситуация задача: диспансеризация. Определить группу диспансерного учета, варианты и сроки наблюдения.
100. Ситуационная задача: латентная туберкулезная инфекция. Дифференциальный диагноз с поствакцинальной аллергией. Тактика обследования, химиопрофилактика.
101. Ситуация задача: эпидемиология туберкулеза. Оценить эпидемиологическую ситуацию в районе.
102. Ситуация задача: назначить лечение пациенту с моно-резистентным туберкулезом.
103. Ситуация задача: назначить лечение пациенту с поли-резистентным туберкулезом.
104. Ситуация задача: назначить лечение пациенту с МЛУ туберкулезом.
105. Ситуация задача: оценить план инфекционного контроля в противотуберкулезном диспансере.

**Квалификационные требования к врачу-специалисту терапевтического
профиля, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности
«Терапия (фтизиатрия)»**

Врач-фтизиатр

должен знать:

основы законодательства о здравоохранении и нормативные правовые акты Республики Беларусь, определяющие деятельность организаций здравоохранения;

антикоррупционное законодательство;

организацию оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом, экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;

порядок проведения диспансеризации населения;

методы диагностики, лечения и лекарственного обеспечения населения;

принципы организации паллиативной медицинской помощи;

медицинскую этику и деонтологию;

современную эпидемиологическую ситуацию по туберкулезу в Республике Беларусь, мире;

международные и отечественные стратегии по борьбе с туберкулезом,

этиологию, патогенез, патоморфологию, иммунологию туберкулеза;

методы клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов с туберкулезом;

показания к бронхоскопии и биопсии при заболевании туберкулезом и других заболеваниях органов дыхания;

классификацию, клиническую и рентгенологическую семиотику основных форм туберкулеза органов дыхания и внелегочных локализаций;

клинические проявления и особенности осложнений и неотложных состояний при туберкулезе, лечение, меры их предупреждения;

клиническую и рентгенологическую семиотику заболеваний органов дыхания, сходных с туберкулезом;

особенности клинического проявления и течения туберкулеза у детей и подростков, его выявление, лечение и профилактику;

особенности клинического проявления и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (костно-суставного, мочевого и половой системы, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз и других органов);

особенности течения и лечения туберкулеза в сочетании с другими заболеваниями и состояниями;

принципы лечения туберкулеза;

фармакологическое действие и фармакокинетику противотуберкулезных лекарственных средств, побочные реакции, меры их профилактики и лечения, лекарственное взаимодействие;

социальную, специфическую и санитарную профилактику туберкулеза;

организацию и проведение раннего и своевременного выявления туберкулеза;

организацию вакцинопрофилактики туберкулеза: показания и противопоказания к прививкам, поствакцинальные осложнения;

организацию противотуберкулезных мероприятий среди городского и сельского населения в зависимости от эпидемической ситуации;

структуру, задачи и организацию работы противотуберкулезного диспансера, тубкабинета;

экспертизу временной нетрудоспособности и нарушения жизнедеятельности пациентов при туберкулезе;

учетные и отчетные формы по туберкулезу.

Должен уметь:

собирать жалобы, анамнез болезни и жизни пациента, осуществлять системное клиническое обследование, назначать необходимый комплекс исследований при подозрении на туберкулез, проводить дифференциальную диагностику, обосновывать и устанавливать диагноз туберкулеза, определять наличие сопутствующих заболеваний;

оценивать тяжесть состояния пациента, определять объем и последовательность лечебных мероприятий, оказывать неотложную медицинскую помощь;

проводить регистрацию пациента с туберкулезом, оформлять необходимую медицинскую документацию;

определять план и тактику ведения пациента с туберкулезом, назначать химиотерапию при лекарственно-чувствительном и лекарственно-устойчивом туберкулезе;

определять план и тактику ведения пациента с туберкулезом при наличии у него сопутствующих заболеваний;

выявлять побочные реакции на противотуберкулезные лекарственные средства, назначать лечение и проводить их профилактику;

проводить необходимые санитарно-противоэпидемические мероприятия;

проводить экспертизу временной нетрудоспособности и нарушения жизнедеятельности пациентов с туберкулезом;

осуществлять диспансерный учет и наблюдение пациентов противотуберкулезных организаций здравоохранения;

составлять план мероприятий инфекционного контроля в организациях здравоохранения;

проводить пропаганду санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни среди пациентов с туберкулезом и населения;

оценивать эпидемиологическую ситуацию по туберкулезу в регионе.

Должен владеть практическими навыками:

инъекции и внутривенные инфузии;

забор биологического материала у пациента с туберкулезом легких с целью обнаружения микобактерий туберкулеза;

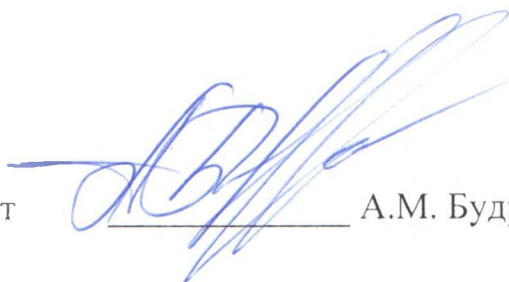
использование индивидуального респиратора;

выполнение плевральной пункции;

определение группы крови, Rh-фактора экспресс-методом, индивидуальной и биологической совместимости крови;
наложение венозных жгутов на конечности для остановки легочного кровотечения;
постановка и оценка результатов пробы Манту и Диаскинтеста;
интерпретация рентгенограмм, томограмм легких
оформление «Извещения о пациенте с впервые в жизни установленным диагнозом активного туберкулеза, диагностированным в данном году случае повторного заболевания (рецидивом) туберкулеза, выявленном случае множественной лекарственной устойчивости, полирезистентности туберкулеза».

АВТОРЫ:

заведующий кафедрой
фтизиопульмонологии,
кандидат медицинских наук, доцент



_____ А.М. Будрицкий

доцент кафедры
фтизиопульмонологии,
кандидат медицинских наук, доцент




_____ И.В. Кучко

доцент кафедры
фтизиопульмонологии,
кандидат медицинских наук, доцент



_____ Н.С. Правада

доцент кафедры
фтизиопульмонологии,
кандидат медицинских наук, доцент



_____ Н.В. Василенко

доцент кафедры
фтизиопульмонологии,
кандидат медицинских наук, доцент



_____ В.А. Серегина

преподаватель кафедры
фтизиопульмонологии,
преподаватель-стажер



_____ А.Л. Левяноква

Оформление программы интернатуры соответствует установленным
требованиям

Начальник отдела клинической ординатуры
и интернатуры учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»



_____ В.В. Сиротко

Начальник центра научно-методического
обеспечения высшего и среднего
специального медицинского,
фармацевтического образования
государственного учреждения
образования «Белорусская медицинская
академия последипломного образования»



_____ Е.М. Русакова