

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения и социального развития  
Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии

«УТВЕРЖДАЮ»  
проректор по научной и  
клинической работе  
профессор Н.П. Сетко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Кандидатского экзамена**

**основной профессиональной образовательной программы  
послевузовского профессионального образования (аспирантура)  
по научной специальности 14.01.16 «Фтизиатрия»**

Присуждаемая учёная степень  
кандидат медицинских наук

Форма обучения  
очная, заочная

Оренбург, 20\_\_

## Содержание

1	Цели и задачи кандидатского экзамена по специальности фтизиатрия	3
2	Организация противотуберкулезной помощи населению	3
3	Патогенез и патоморфология туберкулеза	6
4	Диагностика туберкулеза	7
5	Клинические формы туберкулеза у взрослых	9
6	Клинические формы туберкулеза у детей и подростков	11
7	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями	12
8	Туберкулез внелегочной локализации	12
9	Лечение больных туберкулезом	13
10	Учебно-методическое и информационное обеспечение	14
11	Дополнительная программа	18
	Лист регистрации внесения изменений	20
	Лист согласований	21

## **1 Цели и задачи кандидатского экзамена по специальности фтизиатрия**

Цель кандидатского экзамена - установить глубину профессиональных знаний и компетенций соискателя учёной степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Задачи кандидатского экзамена:

- оценить общенаучные, социально-личностные, организационно-управленческие компетенции аспиранта;
- выявить уровень профессиональных компетенций, включая общие и специальные знания в области этиологии, патогенеза, клиники и патоморфологии туберкулеза у человека; эпидемиологии и контроля его распространения среди населения;
- выявить уровень специальных умений в организации и технологии оказания противотуберкулезной помощи населению (организации противотуберкулезных мероприятий и их эффективности);
- определить профессиональные практические навыки в областях использования современных ресурсов и технологий выявления, диагностики, лечения и профилактики туберкулеза;
- определить уровень владением методами и технологиями подготовки и оформления результатов научных исследований.

### **Содержание кандидатского экзамена**

#### **2 Организация противотуберкулезной помощи населению.**

Теоретические вопросы фтизиатрии.

Главные этапы учения о туберкулезе, как клинической, эпидемиологической и социальной проблемы. Вклад отечественных и зарубежных ученых во фтизиатрию.

Формирование фтизиатрии как специальности и науки. Место современной фтизиатрии в системе медицинских специальностей.

Туберкулез как международная проблема здравоохранения. Международное сотрудничество в борьбе с туберкулезом. Стратегия ВОЗ в борьбе с туберкулезом. Туберкулез в развитых и развивающихся странах.

Организация борьбы с туберкулезом в РФ. Современное состояние и перспективы борьбы с туберкулезом в РФ. Национальная концепция борьбы с туберкулезом. Закон РФ по туберкулезу.

Основные показатели качества противотуберкулезной работы, используемые в эпидемиологии туберкулеза. Их характеристика и значение для оценки эпидемической ситуации.

Вопросы эпидемиологии туберкулеза на современном этапе.

Эпидемический процесс при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие.

Взаимодействие источника инфекции, механизмов передачи и восприимчивость населения к заболеванию.

Резервуар туберкулезной инфекции. Источники и пути передачи туберкулезной инфекции. Механизмы аэрогенного пути заражения. Входные ворота инфекции. Риск инфицирования микобактериями туберкулеза. Значение контакта с больными туберкулезом различной степени заразности. Очаг туберкулезной инфекции. Риск развития заболевания у неинфицированных. Понятие о группах населения, подверженных большей опасности заболевания туберкулезом (группы риска).

Основные эпидемиологические показатели, используемые в эпидемиологии туберкулеза.

Инфицированность микобактериями туберкулеза. Заболеваемость как выражение взаимодействия между степенью инфицированности и уровнем сопротивляемости организма.

Распространенность туберкулеза – контингенты больных активным туберкулезом (болезненность). Значение числа бактериовыделителей среди них. Значение смертности от туберкулеза для оценки эпидемического контроля за совокупностью компонентов эпидемического процесса и его тенденций. Значение эпидемиологического контроля для оценки эффективности программ борьбы с туберкулезом

Вопросы организации противотуберкулезной работы.

Основные принципы организации борьбы с туберкулезом в РФ. Этапы истории развития противотуберкулезной помощи населению. Формы и методы организации противотуберкулезных мероприятий среди населения. Место противотуберкулезной службы в общей сети здравоохранения. Законодательство по борьбе с туберкулезом.

Основные противотуберкулезные учреждения и их задачи.

Санитарная статистика. Анализ деятельности противотуберкулезных учреждений. Учет, отчетность, документация. Расчет потребности учреждений в противотуберкулезных препаратах.

Санитарное просвещение. Основные направления в организации форм санитарного просвещения по профилактике туберкулеза среди населения. Общие основы медицинской деонтологии и этики, их роль во фтизиатрии.

Противотуберкулезный диспансер.

Задачи, стоящие перед диспансерами: профилактические мероприятия, организационно-методическое руководство в районе обслуживания, организация своевременного выявления больных туберкулезом, организация лечения больных, связь с лечебными учреждениями общей медицинской сети, анализ эпидемиологических показателей в районе. Медицинская документация. Основные показатели работы диспансера.

Группы диспансерного наблюдения и учета контингентов противотуберкулезных учреждений. Характеристика 0, I, II, III и IV групп диспансерного учета. Тактика диспансерного наблюдения и учета. Частота посещения больных по группам диспансерного учета. Сроки наблюдения по каждой группе учета. Показания для снятия больного с учета бактериовыделителя и задержки в группе.

Определение активности туберкулезного процесса. Формулировка диагноза. Профилактика рецидивов. Формирование и характеристика группы туберкулеза сомнительной активности, тактика ее наблюдения и лечения.

Выявление больных туберкулезом. Понятие о раннем, своевременном или позднем выявлении туберкулеза в современных условиях. Эпидемиологическое и клиническое значение раннего и своевременного выявления больных туберкулезом. Методы выявления туберкулеза в различных возрастных группах населения: лучевые методы диагностики, микробиологическое исследование мокроты, туберкулинодиагностика. Массовые и групповые обследования взрослого населения (и подростков) на туберкулез методом флюорографии в современных условиях. Цифровые флюорографические и рентгенографические установки. Контингенты населения, подлежащие обязательному и систематическому флюорографическому обследованию на туберкулез. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом (социальные, поликлинические, фтизиатрические). Декретированные контингенты. Значение флюорографических обследований для выявления больных с неспецифическими заболеваниями органов грудной клетки. Особенности организации своевременного выявления туберкулеза в сельской местности. Особенности обследования на туберкулез работников животноводческих ферм. Выявление туберкулеза в лечебных учреждениях общей медицинской сети.

Методика сбора и исследования мокроты на микобактерии туберкулеза. Микробиологический метод выявления больных туберкулезом, его значение в предупреждении распространения туберкулезной инфекции среди населения. Использование пробы Манту с 2 ТЕ ППДЛ и ИФА определения противотуберкулезных антител и антигенов микобактерий для выявления туберкулеза у взрослых.

Группы риска по заболеванию внелегочным туберкулезом. Методы выявления больных туберкулезом среди урологических, гинекологических больных, больных воспалительными заболеваниями опорно-двигательного аппарата и лимфатической системы, желудочно-кишечного тракта и т.д.

Организация и планирование мероприятий по раннему и своевременному выявлению больных туберкулезом среди населения, участие в этой работе учреждений общей лечебной сети, санитарно-эпидемиологического надзора, противотуберкулезной службы.

Организация противотуберкулезной работы среди детей и подростков. Методика организации массовой туберкулинодиагностики. Группировка детей и подростков, подлежащих диспансерному наблюдению. Организация приема, наблюдения и лечение больных туберкулезом детей и подростков в противотуберкулезных учреждениях.

Внедиспансерная работа фтизиатров-педиатров по раннему выявлению и профилактике туберкулеза у детей и подростков. Бригадный метод проведения раннего выявления и профилактике туберкулеза в дошкольных и школьных учреждениях.

Специфическая профилактика туберкулеза. Противотуберкулезная вакцинация. Вакцина БЦЖ и БЦЖ М. Внутрикожный метод вакцинации БЦЖ. Техника проведения вакцинации и ревакцинации БЦЖ, сроки проведения, показания и противопоказания. Оценка и учет местных прививочных реакций. Значение послепрививочного кожного рубца для оценки качества и эффективности противотуберкулезных прививок. Осложнения вакцинации, их причины и лечение. Организация вакцинации и ревакцинации БЦЖ. Проба Манту с 2 ТЕ ППДЛ как основной метод отбора для ревакцинации БЦЖ. Диаскинтест, характеристика, показания к применению. Методика применения, оценка результата.

Химиопрофилактика. Первичная и вторичная химиопрофилактика. Химиопрофилактика в группах повышенного риска ("вираж" туберкулиновых реакций, гиперергия на туберкулин, контакт с больными туберкулезом). Показания. Используемые лекарственные средства, их дозировка, методика и сроки проведения химиопрофилактики. Контингенты лиц, нуждающихся в специфической химиопрофилактике. Контролируемая химиопрофилактика в детских учреждениях (санаторные ясли-сад, школы-интернаты, санатории). Химиопрофилактика у лиц, излеченных от туберкулеза, с посттуберкулезными изменениями, у лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. Эффективность химиопрофилактики.

Санитарная профилактика туберкулеза.

Критерии бактериовыделения. Организация учета бактериовыделителей противотуберкулезными диспансерами и санитарно-эпидемическим надзором. Понятие об очаге туберкулезной инфекции. Действующая группировка очагов туберкулеза.

Профилактические работа в очагах туберкулезной инфекции со стороны фтизиатров и санитарно-эпидемического надзора.

Дезинфекция при туберкулезе. Средства и методы дезинфекции. Санитарная пропаганда знаний по туберкулезу.

Клиническое излечение и трудоспособность больных туберкулезом. Посттуберкулезные изменения в легких, большие и малые остаточные изменения и их значение для рецидива туберкулеза.

Врачебно-трудовая экспертиза при туберкулезе, определение инвалидности. Временная нетрудоспособность, сроки и показания для направления больных туберкулезом во ВТЭК. Клинический и трудовой прогноз. Стойкая утрата

трудоспособности. Группы инвалидности. Директивные материалы по экспертизе трудоспособности. Понятие о реабилитации больных туберкулезом.

### **3 Патогенез и патоморфология туберкулеза**

Возбудитель туберкулеза и его свойства. Развитие учения об этиологии туберкулеза. Возбудитель туберкулеза, морфологическое строение, химический состав, ферментативная активность, размножение. Патогенность и вирулентность микобактерий. Виды микобактерий и их дифференциация. Изменчивость микобактерий туберкулеза (L-формы, ультрамелкие формы и др.).

Лекарственная устойчивость микобактерий к противотуберкулезным препаратам, клиническое значение, ее виды и критерии. Механизмы развития лекарственной устойчивости микобактерий. Первичная и приобретенная лекарственная устойчивость.

Множественная лекарственная устойчивость микобактерий, ее эпидемиологическое и клиническое значение.

Нетуберкулезные микобактерии, их классификация и значение в патологии человека.

Патогенез туберкулеза в современном представлении.

Пути заражения микобактериями туберкулеза. Входные ворота инфекции и пути распространения микобактерий в организме человека. Естественные механизмы резистентности к туберкулезной инфекции. Роль и значение фагоцитоза в защите макроорганизма от микобактерий туберкулеза. Механизмы уничтожения микобактерий макрофагами (фагосома-лизосомальные комплексы, реактивные продукты кислорода и азота). Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Инфицирование и заболевание туберкулезом, взаимодействие микро- и макроорганизма. Риск заболевания и факторы в развитии и течении туберкулеза.

Противотуберкулезный иммунитет.

Иммунологическая функция различных морфологических и биохимических компонентов микобактерий. Роль и значение клеточного и гуморального иммунитета в защите от туберкулезной инфекции. Повышенная чувствительность замедленного типа, клинические тесты с туберкулином. Механизмы формирования иммунодефицита и его значение в развитии и течении туберкулезной инфекции.

Иммуногенетика туберкулеза. Роль генетических факторов в формировании иммунитета и возникновении туберкулеза. Первичный, послепервичный и вторичный периоды туберкулезной инфекции, их иммунологические особенности. Значение эндогенного фактора в развитии туберкулеза.

Патологическая анатомия туберкулеза.

Морфология туберкулезного воспаления и характеристика составляющих его клеточных элементов (эпителиоидные клетки, гигантские клетки Пирогова-Лангханса, лимфоциты, нейтрофилы). Продуктивный, экссудативный и казеозный элементы воспаления. Характер метаболических и иммунологических нарушений при различных видах туберкулезного воспаления. Морфология туберкулезных поражений при синдроме приобретенного иммунодефицита (СПИД). Особенности процессов заживления при применении противотуберкулезных препаратов.

Понятие о патоморфозе и танатогенезе при туберкулезе.

Патофизиологические расстройства при туберкулезе. Состояние функциональных систем организма при развитии, течении и прогрессировании туберкулеза. Функциональные нарушения центральной нервной и эндокринной системы, нарушения функции желудочно-кишечного тракта, печени и почек, системы дыхания и кровообращения и др.

#### **4 Диагностика туберкулеза**

Основные методы диагностики туберкулеза (обязательные, дополнительные и факультативные). Этапы диагностического процесса. Информативность и назначение различных методов для выявления, диагностики и динамического наблюдения за состоянием органов и систем в процессе лечения. Роль и значение анамнеза. Причины, способствующие развитию заболевания. Факторы риска инфицирования и заболевания туберкулезом. Условия быта и труда больного, профессиональные вредности. Экологические особенности среды проживания. Развитие организма, перенесенные и сопутствующие заболевания, вредные привычки.

Клинические признаки туберкулеза, методы его выявления. Симптомы начала болезни. Основные жалобы больного туберкулезом органов дыхания: лихорадка, кровохарканье, боли в груди, одышка, кашель, выделение мокроты, похудание, их клиническое значение.

Физические методы исследования. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация больного туберкулезом органов дыхания. Клиническая интерпретация выявленных изменений, значение для диагноза и последующего обследования.

Лучевая диагностика.

Методы рентгенологического исследования при туберкулезе органов дыхания и других локализаций. Рентгенография, продольная и поперечная томография, показания к выполнению различных видов рентгенографии и томографии. Цифровая рентгенография органов грудной клетки. Компьютерная томография в диагностике туберкулеза и других заболеваний легких, средостения и плевры. Показания к различным видам рентгенологического исследования при различных формах туберкулеза органов дыхания и при подготовке больных к хирургическому вмешательству. Флюорография и цифровая флюорография органов грудной клетки. Рентгеноконтрастные исследования при туберкулезе легких и других заболеваний легких. Ангиография, бронхиальная артериография, бронхография, показания к применению, клиническая интерпретация. Рентгенологическая и компьютера томографическая картина нормальной грудной клетки.

Рентгенологические синдромы туберкулеза и других заболеваний органов дыхания. Алгоритмы описания патологических образований в легких и средостении клиническая интерпретация, цели и возможности выявления различных заболеваний.

Ультразвуковые методы исследования плевры и легких.

Методы радионуклеотидных исследований. Диагностика нарушений кровотока легких, определение распространенности поражения и его характер. Значение сканирования легких и других органов в клинике туберкулеза.

Микробиологическая диагностика туберкулеза.

Исследование мокроты, промывных вод бронхов и желудка, плевральной и спинномозговой жидкости, мочи, кала на микобактерии туберкулеза – микроскопия, посев, биопроба. Методы окраски микобактерий туберкулеза. Световая и люминесцентная микроскопия. Питательные среды для культивирования микобактерий. Система ВАСТЕС, молекулярно-генетические методы исследования. Методы определения лекарственной резистентности микобактерий. Информативность различных лабораторных методов обнаружения микобактерий. Методы дифференциации (микробиологический, биохимический, биологический). Методы количественной оценки бактериовыделения, использование их в клинике туберкулеза для оценки эффективности химиотерапии и ее коррекции. Виды нетуберкулезных потенциально-патогенных микобактерий, значение их в легочной и внелегочной патологии, методы диагностики. Лабораторная диагностика и методы идентификации неспецифической микрофлоры из патологического материала.

Лабораторные методы диагностики

Обще клинические лабораторные методы. Диагностическое значение сдвигов количества форменных элементов периферической крови и СОЭ при различных формах и

фазах туберкулезного процесса. Изучение показателей мочи больных легочным и мочеполовым туберкулезом, больных туберкулезом, осложненным амилоидозом.

Лабораторные тесты в определении лекарственной непереносимости при химиотерапии.

Цитологическое исследование мокроты, содержимого бронхов и другого патологического материала (плеврального экссудата, спинномозговой жидкости, пунктатов лимфатических узлов, биопсийного материала) больных туберкулезом и нетуберкулезными заболеваниями легких. Исследование бронхоальвеолярных смывов, клиническая оценка эндо-пульмональной цитограммы.

Биохимические методы исследования

Состояние белкового обмена при туберкулезе. Белковый состав крови. Роль протеолиза в деструкции легочной ткани и хронической обструктивной болезни легких.

Углеводный обмен при туберкулезе.

Состояние липидного обмена. Значение системы гемостаза и фибринолиза.

Состояние водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного баланса при туберкулезе.

Значение функционального состояния печени больного туберкулезом. Различные виды поражения печени лекарственного характера (токсические, аллергические, токсико-аллергические). Методы исследования функционального состояния почек.

Фармакодинамика и фармакокинетика противотуберкулезных препаратов (пути их всасывания и выделения, распределение, виды и скорость превращения).

Туберкулинодиагностика

Туберкулин и его свойства. Виды туберкулина. Механизм туберкулиновых реакций. Методика постановки туберкулиновых проб (накожные, внутрикожные, подкожные). Применение туберкулиновых проб при массовых обследованиях детей и подростков. Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ ППДЛ. Техника постановки, применение пробы для определения первичного инфицирования микобактериями, раннего выявления туберкулеза у детей и подростков, отбора лиц, подлежащих вакцинации и ревакцинации БЦЖ, определение инфицированности населения микобактериями туберкулеза и использование пробы Манту для выявления лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и нуждающихся в обследовании на туберкулез.

Противопоказания к проведению пробы Манту.

Применение туберкулиновых проб в клинике с целью диагностики, дифференциальной диагностики и определения активности туберкулеза у детей, подростков и взрослых (проба Коха, градуированная кожная проба).

Иммунологическая диагностика

Тесты количественной и функциональной активности Т- и В- лимфоцитов и их субпопуляций. Клиническое значение определения Т-хелперов (CD4+ клеток) и Т-супрессоров (CD8+ клеток) в прогнозе течения туберкулеза.

Иммуноферментный анализ определения противотуберкулезных антител и антигенов микобактерий туберкулеза в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза.

Инструментальные методы исследования

Трахеобронхоскопия. Фибробронхоскопия. Эндобронхиальные и транс-бронхиальные биопсии при заболеваниях бронхов и легких, показания, возможности получения биоптата и аспирата для гистологического и цитологического исследований.

Виды биопсий: катетер-биопсия, браш-биопсия, спонг-биопсия, трансбронхиальная игловая биопсия лимфатических узлов средостения. Внутрилегочная биопсия. Бронхография.

Диагностический бронхо-альвеолярный лаваж (БАЛ), показания, методика. Трансторакальная игловая и эндоскопическая биопсии легких и плевры. Прескаленная биопсия лимфатических узлов. Медиастиноскопия, показания, значение в верификации



диагноза заболеваний легких и средостения. Открытая биопсия легких. Значение инструментальных методов диагностики в клинике заболеваний органов дыхания, туберкулеза другой локализации. Показания, методика, осложнения.

Функциональные методы исследования при туберкулезе

Методы исследования функции дыхания: спирометрия, бронхо-спирометрия, определение остаточного объема легких, объема и равномерности альвеолярной вентиляции, механики дыхания и газового состава артериальной крови. Значение функциональных тестов в диагностике заболеваний легких.

Методы исследования сердечно-сосудистой системы: электрокардиография, вектокардиография, поликардиография, ультразвуковое исследование, измерение артериального и венозного давления, систолического и минутного объема крови. Исследование функции дыхания и кровообращения при физической нагрузке. Фармакологические пробы.

## **5 Клинические формы туберкулеза у взрослых**

Клиника и дифференциальная диагностика туберкулеза.

Клиническая классификация туберкулеза. Принципы построения классификации (патогенетический, патологоанатомический, клинико-рентгенологический и микробиологический).

Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнений, остаточные изменения после излеченного

туберкулеза. 10 международная классификация болезней, травм и причин смерти, раздел «Туберкулез».

Первичный туберкулез у взрослых

Первичный туберкулезный комплекс. Патогенез и патологическая анатомия. Особенности диагностики и клинического течения в современных условиях. Течение и исход. Дифференциальная диагностика. Осложнения.

Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Патогенез и патологическая анатомия. Диагностика. Особенности клинических проявлений. Дифференциальная диагностика с внуртигрудными аденопатиями другой этиологии.

Хронически текущий первичный туберкулез. Особенности патогенеза и патологической анатомии. Особенности диагностики и клинического течения. «Маски» хронически текущего первичного туберкулеза.

Старческий аденогенный туберкулез. Патогенез патологическая анатомия. Особенности клинических проявлений, течение и исход. Диагностика и дифференциальная диагностика.

Милиарный туберкулез легких. Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации. Легочная и тифоидная формы милиарного туберкулеза легких, патологоанатомические признаки. Диагностика, клиника и осложнения милиарного туберкулеза. Острый туберкулезный сепсис. Дифференциальная диагностика с диссеминациями другой этиологии.

Диссеминированный туберкулез легких. Патогенез гематогенной, лимфогенной и бронхогенной диссеминаций. Подострый и хронический диссеминированный (гематогенный) туберкулез легких, патогенез, патологоанатомические и рентгенологические признаки. Диагностика и клиника диссеминированного туберкулеза легких. Диссеминированный (лимфогенный) туберкулез легких, клинико-рентгенологические особенности. Осложнения диссеминированного туберкулеза (плеврит, поражение гортани и других органов). Дифференциальная диагностика с диссеминациями другой этиологии.

Очаговый туберкулез легких. Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких. Значение экзогенной суперинфекции и эндогенной реактивации в

развитии очагового туберкулеза легких. Методы выявления, клиника и течение очаговых форм туберкулеза. Значение флюорографического и рентгенологического методов для выявления и диагностики очагового туберкулеза. Причины прогрессирования очагового туберкулеза и формирования распространенных процессов. Исходы очагового туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика. Методы определения активности туберкулезных очагов.

Инфильтративный туберкулез легких. Патогенез и патологическая анатомия инфильтративного туберкулеза. Клинические проявления. Рентгенологические варианты (лобулярный, округлый, облаковидный, перецисурит, лобит). Особенности течения. Характер остаточных изменений. Исходы и прогноз инфильтративного туберкулеза. Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких и острых пневмоний.

Казеозная пневмония. Патогенез и патологическая анатомия лobarной и лобулярной казеозной пневмоний. Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Исходы и прогноз казеозной пневмонии. Дифференциальная диагностика казеозной и крупозной пневмонии.

Туберкулема легких. Патогенез и патологическая анатомия туберкулем легкого. Особенности клинической картины туберкулем легких, клинические формы. Основные рентгенологические признаки. Течение и исходы туберкулем в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода лечения. Дифференциальная диагностика с округлыми образованиями в легких.

Кавернозный туберкулез легких. Патогенез каверны легкого. Морфологическое строение каверн и их разновидность (свежая, сформированная, хроническая, санированная). Динамика кавернозного туберкулеза и характер его трансформации. Клинические проявления. Основные рентгенологические и лабораторные признаки каверны в легком. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких. Течение. Основные виды заживления каверн. Дифференциальная диагностика с полостными образованиями в легких.

Фиброзно-кавернозный туберкулез. Эпидемиологическое значение хронических форм деструктивного туберкулеза. Патогенез. Причины развития фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Морфологические признаки. Клинико-рентгенологические варианты течения фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Значение множественной лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза в прогрессировании фиброзно-кавернозного туберкулеза. Осложнения фиброзно-кавернозного туберкулеза. Течение и исход.

Цирротический туберкулез легких. Патогенез и патологическая анатомия цирротического туберкулеза легких. Основные клинические и рентгенологические признаки. Паратуберкулезный синдром. Течение и осложнения цирротического туберкулеза.

Туберкулезный плеврит. Патогенез и патологическая анатомия туберкулезных плевритов. Характер поражения (морфологически неспецифическое воспаление, бугорковый туберкулез, казеоз плевры). Клиническая картина сухого (фибринозного) и экссудативного туберкулезного плеврита. Течение. Рентгенологические признаки. Характеристика плеврального выпота. Показания к пункционной биопсии и плевроскопии. Дифференциальная диагностика экссудативных плевритов. Туберкулезная эмпиема, клиника, течение и исход.

Туберкулез верхних дыхательных путей (полости рта, гортани, трахеи и бронхов). Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза дыхательных путей и полости рта. Клинические проявления. Показания для эндоскопического исследования дыхательных путей у больных туберкулезом и другими заболеваниями легких. Течение и исход. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика.

Туберкулез органов дыхания, комбинированный с пылевыми профессиональными заболеваниями легких. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза легких в сочетании с различными по характеру профессиональными пылевыми заболеваниями. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза легких у больных различными пневмокониозами. Раннее выявление, рентгенологические, инструментальные методы лабораторные методы

диагностики туберкулеза у больных профессиональными пылевыми заболеваниями легких. Клинико-рентгенологические варианты силикотуберкулеза. Течение и исход.

Туберкулез у лиц пожилого и старческого возраста. Особенности патогенеза, патологической анатомии и клиники. Диагностика и дифференциальная диагностика. Течение и исход туберкулеза в пожилом и старческом возрасте.

Осложнения туберкулеза. Кровохарканья и легочные кровотечения. Патогенез, диагностика и принципы лечения. Методы экстренной помощи при легочном кровотечении. Лечение осложнений и аспирационной пневмонии.

Спонтанный пневмоторакс. Патогенез, диагностика, клиника и лечение, консервативное и хирургическое.

Легочно-сердечная недостаточность. Патогенез легочного сердца при туберкулезе. Диагностика, клинические проявления и лечение.

Амилоидоз внутренних органов при туберкулезе. Патогенез, патологическая анатомия, диагностика и лечение.

## **6 Клинические формы туберкулеза у детей и подростков**

Патогенез первичного туберкулеза у детей и подростков. Значение массивности инфекции, вирулентности и вида микобактерий для возникновения первичного туберкулеза. Факторы, снижающие сопротивляемость организма к туберкулезной инфекции. Значение вакцинации БЦЖ в предупреждении первичного инфицирования микобактериями туберкулеза и возникновения заболевания.

Первичное инфицирование микобактериями туберкулеза. Значение туберкулиновых проб для диагностики инфицирования. Вираз туберкулиновых реакций. Диагностика инфекционной и поствакциной чувствительности к туберкулину. Показания и методика химиопрофилактики туберкулеза при первичном инфицировании. Клинический симптомокомплекс и особенности клинико-рентгенологических проявлений первичного туберкулеза у детей и подростков в современных условиях.

Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Клинические признаки, течение, лечение. Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации с хроническими неспецифическими воспалительными процессами.

Первичный туберкулезный комплекс. Патологическая анатомия и патогенез первичного комплекса у детей и подростков. Клинические признаки, диагностика и течение. Исходы первичного комплекса и значение остаточных изменений после его излечения для возникновения вторичных форм туберкулеза.

Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Рентгеноанатомия лимфатических узлов и лимфатических сосудов легких и средостения. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Клиническая и рентгенологическая диагностика поражения лимфатических узлов средостения. Малая форма туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Туморозный и инфильтративный туберкулез внутригрудных лимфатических узлов.

Хронически текущий первичный туберкулез (патогенез, патологическая анатомия, клинические проявления, клинические «маски», течение исход и лечение).

Особенности течения туберкулеза у новорожденных и грудных детей, бронхо-легочный синдром у детей раннего возраста.

Клинико-рентгенологические формы первичного туберкулеза у подростков, диагностика и лечение.

Диссеминированные и генерализованные формы, в том числе диагностика и клиника милиарного туберкулеза, как острой формы туберкулеза у детей и подростков.

Туберкулезный менингит (патологическая анатомия, клинические проявления, изменения ликвора, течение и исходы).

Внелегочные формы туберкулеза у детей: полисерозит, особенности клиники туберкулезного перикардита, мезоаденит, клиника, течение и исходы).

## **7 Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями**

Туберкулез и сахарный диабет. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных сахарным диабетом 1 и 2 типа. Раннее выявление туберкулеза при диабете. Течение туберкулеза и сахарного диабета 1 и 2 типа.

Туберкулез и заболевания органов пищеварения. Раннее выявление туберкулеза у больных язвенной болезнью желудка и 12-ти перстной кишки. Особенности клинического течения туберкулеза у больных язвенной болезнью желудка и 12-ти перстной кишки.

Туберкулез и заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, сердечная недостаточность). Клиническое течение и прогноз.

Диагностика, клиника, течение туберкулеза у больных с патологией печени и почек.

Туберкулез легких и заболевания органов дыхания. Диагностика, клиника и течение туберкулеза у больных с обструктивным бронхитом и бронхиальной астмой, раком легких.

Туберкулез легких и алкоголизм. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных алкоголизмом. Особенности течения туберкулеза у больных алкоголизмом. Туберкулез и наркомания, туберкулез и табакокурение.

Туберкулез легких и психические заболевания. Патогенез, клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у психических больных.

Туберкулез легких у ВИЧ-инфицированных и больных СПИД. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза у ВИЧ-инфицированных и больных СПИД. Особенности клинической, рентгенологической и микробиологической диагностики. Течение и исход туберкулеза у ВИЧ-инфицированных и больных СПИД.

Туберкулез, беременность и материнство

Значение беременности и родов в развитии туберкулеза. Особенности течения туберкулеза в различные периоды беременности. Диагностика туберкулеза у беременных. Клиника и особенности лечения, противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов. Послеродовой период, показания и противопоказания к химиотерапии и грудному вскармливанию ребенка, меры санитарной профилактики.

Лекарственно-устойчивый туберкулез легких. Определение случая лекарственно-устойчивого туберкулеза легких. Виды лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза. Группы риска по заболеванию лекарственно-устойчивым туберкулезом легких. Особенности клинических проявлений. Синдром «падения» и «подъема» бактериовыделения и феномен индукции вторичной лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза. Течение, исход и прогноз. Особенности лечения лекарственно-устойчивого туберкулеза легких.

## **8 Туберкулез внелегочной локализации**

Туберкулез мозговых оболочек и центральной нервной системы

Патогенез и патологическая анатомия туберкулезного менингита. Клинические проявления основных форм менингита (базиллярный, спинальный и менингоэнцефалит). Особенности клиники и течения. Неврологическая симптоматика. Микробиологическая и серологическая диагностика, изменения показателей спинномозговой жидкости. Течение

и исход при химиотерапии. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита. Особенности лечения менингита в настоящее время.

Туберкулез кишечника, брюшины, брыжеечных (забрюшинных) лимфатических узлов. Патогенез и патологическая анатомия. Классификация. Клиника: местные и общие проявления. Значение биопсии в диагностике мезоаденита. Методика рентгенологического обследования и туберкулинодиагностики при мезоадените. Течение и исход. Диагностика и дифференциальная диагностика туберкулеза лимфатических узлов. Диагностическая лапароскопия и биопсия.

Туберкулез костей и суставов. Патогенез и патологическая анатомия. Классификация. Фазы и стадии процесса. Симптоматология и основные клинические признаки. Течение и исходы. Диагностика и дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения.

Туберкулез мочевых, половых органов. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза мочеполовой системы. Классификация туберкулеза мочеполовой системы. Клиника и диагностика туберкулеза почек, мочеточника, мочевого пузыря, гениталий. Инструментальные методы исследования. Течение и исход. Дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения.

Туберкулез периферических лимфатических узлов. Патогенез и патологическая анатомия. Классификация. Диагностика и клиника. Методы исследования. Принципы лечения. Консервативная и радикальная терапия. Течение и исходы. Дифференциальная диагностика.

Туберкулез кожи, подкожной клетчатки. Патогенез. Классификация. Диагностика и клиника скрофулодермы, диссеминированных форм туберкулеза кожи, различных проявлений волчанки, бородавчатого и милиарного язвенного туберкулеза кожи. Методы диагностики. Течение и исход.

Туберкулез глаз. Патогенез и патологическая анатомия. Классификация. Диагностика и клиника. Методы исследования. Течение и исходы. Особенности лечения.

## **9 Лечение больных туберкулезом**

Общие принципы лечения туберкулеза (гигиено-диетический режим, химиотерапия, патогенетическая и симптоматическая терапия, физиотерапия, коллапсотерапия, хирургическое лечение, медицинская реабилитация). Обоснование этапности лечения (стационарное, амбулаторное, санаторное). Преимущество лечения. Организационные формы лечения и методы контроля за эффективностью лечения.

### **Химиотерапия туберкулеза**

Основные принципы химиотерапии. Противотуберкулезные препараты, классификация, механизм действия на микобактериальную популяцию. Фармакологические характеристики отдельных противотуберкулезных препаратов. Разовые и суточные дозы, кратность приема препаратов, методы введения (перорально, внутримышечно, внутривенно, аэрозольно, интратрахеально). Категории химиотерапии. Понятие о режиме химиотерапии. Определение дозы химиотерапии. Определение этапов химиотерапии. Понятие о стандартах и индивидуальных схемах химиотерапии. Назначение интенсивной фазы химиотерапии. Назначение фазы продолжения лечения. Методика лечения впервые выявленных больных.

Методы химиотерапии больных, ранее лечившихся (рецидивы туберкулеза).

Клиническое значение и клинические проявления лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза. Режимы химиотерапии больных хроническим туберкулезом с лекарственной резистентностью микобактерий. Режимы химиотерапии больных туберкулезом легких с множественной лекарственной резистентностью микобактерий.

Побочные реакции при химиотерапии. Их классификация. Лекарственные осложнения, свойственные отдельным противотуберкулезным препаратам. Клинические и лабораторные методы выявления побочного действия лекарств. Устранимые и

неустраняемые побочные реакции. Методы профилактики и коррекции лекарственных осложнений.

Особенности химиотерапии больных туберкулезом с сопутствующими заболеваниями (сахарный диабет, СПИД, язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, сердечно-сосудистыми, психическими и др. заболеваниями).

Патогенетическая и симптоматическая терапия

Существующие методы патогенетической терапии. Дезинтоксикационные методы лечения, плазмаферез, УФО крови, внутривенное лазерное облучение крови.

Десенсибилизирующая терапия. Терапия кортикостероидными гормонами. Анаболические стероидные гормоны. Метаболическая и иммуномодулирующая терапия. Физиотерапия. Выбор оптимальных сроков при назначении различных видов патогенетической терапии в интенсивную фазу и фазу продолжения лечения.

Коллапсотерапевтические методы лечения

Значение искусственного пневмоторакса и пневмоперитонеума в лечении больных. Механизм действия. Показания и противопоказания. Методика лечения. Тактика лечения искусственным пневмотораксом и пневмоперитонеумом. Осложнения и меры их предупреждения.

Хирургическое лечение больных туберкулезом

Современные методы хирургического лечения больных различными формами туберкулеза легких. Различные виды операций: резекции легких, плеврэктомия, декортикация, торокопластика, экстраплевральный пневмолиз, кавернотомия, перевязка бронхов и сосудов, дренирование полости эмпием, дренирование каверны. Торакоскопические операции. Особенности хирургического лечения остро прогрессирующего и лекарственно-устойчивого туберкулеза легких. Операции с использованием высокоэнергетических лазеров. Хирургические методы лечения костно-суставного, мочеполового и других внелегочных локализаций. Показания и противопоказания к каждому виду оперативных вмешательств.

Неотложная помощь в клинике туберкулеза

Оказание помощи при легочном кровотечении и кровохаркании (медикаментозная, коллапсотерапевтическая, хирургическая). Методы лечения аспирационной асфиксии и пневмоний. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности. Лечение острой почечной недостаточности при амилоидозе.

Амбулаторное лечение

Показания к амбулаторному лечению больных туберкулезом. Методика амбулаторного и виды амбулаторного лечения (дневные стационары). Организация и контроль за амбулаторным лечением больных туберкулезом.

Санаторное лечение

Профилизация санаториев. Показания и противопоказания для санаторного лечения. Показания для лечения в санаториях различных климатических и географических зон. Определение сроков санаторного лечения.

## **10 Учебно-методическое и информационное обеспечение:**

### ***а) Основная литература:***

1. Браженко Н.А. Туберкулёз органов дыхания. Руководство – М.: СпецЛит, 2012. – 368 с.
2. Воротынцева Н.С. Рентгенопульмонология. Стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии. Учебное пособие – М.: МИА, 2009. – 280 с.
3. Консультант врача [Электронный ресурс]: эл.информ.-образоват.система для врачей, оказывающ.первич.мед.-санитар.помощь. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 -

.Фтизиатрия. - Версия 1.1. - ISBN QTY3HXII-X085: на CD-ROM диске: руководство по фтизиатрии; Фармаколог.справ.; МКБ-10 и др. Мин.треб.к обеспеч.:Windows 9x/ME/NT/2000/XP;PENTIUM 2;70 Mb;разр.экрана:800x600. УДК 616.995. Экземпляры всего: 1. АББП (1).

4. Король, О. И. Фтизиатрия [Текст] : справочник / О. И. Король, М. Э. Лозовская, Ф. П. Пак. - М. и др. : Питер, 2010. - 272 с. : ил. + 1 эл. опт. диск. - (Спутник врача). - ISBN 978-5-49807-114-5 : УДК 616.995(083). Экземпляры всего: 1. НБО (1).

5. Кошечкин, В. А. Туберкулез [Текст]: учеб. пособие / В. А. Кошечкин, З. А. Иванова. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-0595-6: УДК 616.995(075.8). Экземпляры всего: 7. Ч/З-1 (1), АБ.уч./л (4), Ч/З-3 (1), Ч/З-2 (1).

6. Мишин В.Ю. Туберкулинодиагностика. Учебное пособие – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 136 с.

7. Перельман, М. И. Фтизиатрия [Текст]: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 448 с. : ил. + 1 эл. опт. диск. - ISBN978-5-9704-1321-0 : УДК 616.995(075.8). Экземпляры всего: 1. АБ.уч./л (1).

8. Проблемы туберкулеза. – М, 2007-2012 гг.

9. Туберкулез в России год 2011: Материалы IX Российского съезда фтизиатров. – М., 2011. – 624 с.

10. Туберкулез [Текст]: особенности течения, возможности фармакотерапии : учеб. пособие для врачей / А. К. Иванов и др.; под ред. А. К. Иванова; СПбГМА им. И. И. Мечникова ; СПбГМА им. И. И. Мечникова. - СПб. : Тактик - Студио, 2009. - 108 с. - ISBN 978-5-91644-013-3 : УДК 616.995. Экземпляры всего: 2. АБ.н/л (1), Ч/З-1 (1).

11. Фтизиатрия [Текст]: нац. руководство / гл. ред. М. И. Перельман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. + 1 эл. опт. диск. - (Нац. руководства). - ISBN 978-5-9704-1232-9. УДК 616.995. Экземпляры всего: 28. Ч/З-1 (1), АБ.н/л (25), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1).

#### ***б) Дополнительная литература:***

1. Аксенова В.А. Эпидемиология и профилактика туберкулеза у детей. Вакцинация БЦЖ: Лекции для врачей /МНИИ педиатрии и детской хирургии. – М., 1998. – 47 с.

2. Браженко Н.А. Внелёгочный туберкулёз. Руководство – М.: СпецЛит, 2012. – 396 с.

3. Богуш Л.К., Жарахович И.А. Биопсия в пульмонологии. – М: Медицина, 1977. – 236 с.

4. Визель, А. А. Туберкулез [Текст] / А.А.Визель,М.Э.Гурылева. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 1999. - 207 с. - (В помощь практикующему врачу). - УДК 616.995. Экземпляры всего: 13. АБ.н/л (10), Ч/З-1 (1), Ч/З-3 (1), Ч/З-2 (1).

5. Греймер М.С., Фейгин М.И. Раннее выявление туберкулеза. – Л: Медицина, 1986. –140 с.

6. Гольдштейн В.Д. Туберкулез органов дыхания у лиц пожилого и старческого возраста – М.: Бином, 2012. – 222 с.

7. Зиц В.Р., Зиц С.В. Клинико-рентгенологическая диагностика болезней органов дыхания. Общая врачебная практика.-М: Логосфера. 2009.-146 с.

8. Клинические рекомендации [Текст]: стандарты ведения больных / А. А. Баранов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007 - Вып.2. - 1376 с. - ISBN 978-5-9704-0435-5: УДК 616.1/9.0. Экземпляры всего: 7. АБ.н/л (5), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1).

9. Кусталоу К. Неотложные врачебные манипуляции. Атлас. – Практика, 2006. – 160 с.

10. Лопухин Ю.М. Руководство по медицинской этике. – ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 128 с.

11. Назаренко Г.И., Кишкун А.А. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований. – М.: Медицина, 2002. – 541 с.
12. Перельман М.И., Корякин В.А. Фтизиатрия. – М: Медицина, 1996. – 336 с.
13. Розенштраух Л.С., Рыбакова Н.И., Виннер М.Г. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Руководство для врачей. – М: Медицина, 1987. – 440 с.
14. Руководство по медицинской профилактике / Под ред. Р.Г. Оганова, Р.А. Хальфина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 464 с.
15. Рудой Н.М., Чуканов Т.И. Туберкулез легких при психических заболеваниях и наркоманиях. – М: Медицина, 1996. – 271 с.
16. Туберкулез и внутренние болезни [Text]: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / под ред. А. С. Свистуновой, Н. Е. Чернеховской. - М.: Академия, 2005. - 512 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-2185-6 : УДК 616.995(075.8). Экземпляры всего: 1. Ч/З-1 (1).
17. Туберкулез. Руководство для врачей / Под ред. А.Г.Хоменко. – М: Медицина, 1996. – 402 с.
18. Тюрин И.Е., Нейштадт А.С., Черемисин В.М. Компьютерная томография при туберкулезе органов дыхания. –СПб: Корона Принт, 1998. – 236 с.
19. Базанов Г. А. Туберкулез: лечение и профилактика / Г. А. Базанов, Ю. Ф. Платонов, Д. С. Попов. – М; Тверь : Губернская медицина, 2001. – 160 с.
20. Инсанов, А. Б. Туберкулез [Text] : руководство для врачей и студентов / А. Б. Инсанов. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2005. - 704 с. : ил. - ISBN 509704-0069-6 : УДК 616.995. Экземпляры всего: 8. Ч/З-1 (1), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1), АБ.н/л (5).
21. Внелегочный туберкулез: руководство для врачей / Е.П.Абрамцева и др.; под ред.А.В.Васильева. – СПб. : Фолиант, 2000. – 568 с.
22. Лабораторная диагностика туберкулеза / Под ред. В.И. Литвинова, А.М. Мороза. – М.: МНПЦБТ, 2001. – 184 с.
23. Сон И.М., Литвинов В.И., Стародубов В.И., Сельцовский П.П. Эпидемиология туберкулеза (по материалам анализа ситуации в городе Москве за 1960-2001 годы). М.:МНПЦБТ. – 2003. – 286 с.: ил.
24. Фтизиопульмонология: учеб. для вузов / В.Ю.Мишин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 504 с.: ил.
25. Черняев А.Л., Самсонова М.В. Патологическая анатомия легких. Атлас. 2011 – М.:Атмосфера, 2011. – 112 с.
26. Шилова М. В. Туберкулез в России в 2009 году, монография / М.: ООО «РПЦ Прима», 2010. – 192 с.
27. Global tuberculosis control: epidemiology, strategy, financing: WHO report 2009. Geneva, Switzerland. WHO/HTM/TB – 2009. – P.411.
28. Bartlett J.G. Guide to Medical care of patient with HIV-infectin. – 12-th Edition. – Lippincott Wilkins, 2005. – 308 p.

***в) Программное обеспечение: общесистемное и прикладное***

1. «MicrosoftWindows»
2. «MicrosoftOffice»
3. Антивирус Касперского для WindowsWorkstations»
4. «Комплексные тесты ОпГМА»

***г) Информационно-справочные и поисковые системы:***

- <http://diss.rsl.ru>
- <http://search.ebscohost.com>
- <http://www.cir.jsp>
- Science Direct URL: <http://www.sciencedirect.com>
- Elsevier (платформа Science Direct) URL: <http://www.sciencedirect.com>



- URL: <http://diss.rsl.ru>
- EBSCO URL: <http://search.ebscohost.com>, Academic Search Premier
- Oxford University Press URL: <http://www3.oup.co.uk/jnls/>
- The Russia Longitudinal Monitoring Survey
- Sage Publications URL: <http://online.sagepub.com/>
- Springer/Kluwer URL: <http://www.springerlink.com>
- Tailor & Francis URL: <http://www.informaworld.com>
- Web of Science URL: <http://isiknowledge.com>
- Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) URL: <http://elibrary.ru/>
- Университетская информационная система Россия URL: <http://www.cir.ru/index.jsp>

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения и социального развития  
Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии

«УТВЕРЖДАЮ»  
проректор по научной и  
клинической работе  
профессор Н.П. Сетко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Дополнительная программа  
к сдаче экзамена в объеме кандидатского минимума  
по научной специальности 14.01.16 «Фтизиатрия»**

1. Классификация гранулематозов.
2. Существующие теории об этиологии саркоидоза.
3. Клинические проявления саркоидоза.
4. Значение лабораторных методов исследования при саркоидозе.
5. Критерии определения диагноза «саркоидоз».
6. Дифференциальная диагностика саркоидоза легких.
7. Принципы лечения больных саркоидозом.
8. Исходы саркоидоза.
9. Факторы риска рецидивирования саркоидоза.
10. Принципы диспансерного наблюдения больных саркоидозом.
11. Клиническое значение остаточных посттуберкулезных изменений в легких.
12. Методы определения активности туберкулеза.
13. Бронхообструктивный синдром: определение, причины развития, проявления.

14. Методы выявления, бронхообструктивного синдрома.
15. Клиническое значение бронхообструктивного синдрома.
16. Принципы терапии бронхообструктивного синдрома.
17. Синдром сонного апноэ: определение, причины развития, проявления.
18. Методы выявления сонного апноэ.
19. Клиническое значение сонного апноэ.
20. Принципы лечения больных сонным апноэ.

Заведующий кафедрой фтизиатрии,

профессор, д.м.н.

В.Р.Межебовский

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ**

Утверждено на совещании кафедры фтизиатрии

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой, профессор  
(звание, ФИО)

В.Р.Межебовский

№	Раздел	Наименование пункта дисциплины	Дата введения изменений в действие	Подпись исполнителя	Подпись зав. кафедрой

№	Раздел, пункт	Содержание внесенных изменений	Подпись зав. кафедрой

**ЛИСТ  
согласования рабочей программы**

Программа составлена в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура), утверждённого приказом Минобрнауки России 16.03.2011 № 1365.

Разработчики:

Зав. кафедрой фтизиатрии,

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. В.Р.Межебовский  
*подпись* *дата*

ассистент кафедры фтизиатрии,

к.м.н. \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. Л.Г.Спиридонова  
*подпись* *дата*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиатрии «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол № \_\_\_\_.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре, протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав. кафедрой фтизиатрии,

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. В.Р.Межебовский  
*подпись* *дата*

Председатель

методического совета по аспирантуре

д.м.н. профессор. \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. А.А. Вялкова  
*подпись* *дата*

Начальник отдела

аспирантуры, докторантуры и организации

научных исследований \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. М.В. Фомина  
*подпись* *дата*