**Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Фтизиатрия»**

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) – приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 декабря 2011 года №1475н.

Цель и задачи обучения:

Цель:

* Формирование врача–специалиста путем углубления теоретических знаний и повышения практической подготовки выпускников медицинской академии по специальности «фтизиатрия» на базе знаний и умений, приобретенных в процессе обучения в ВУЗе до уровня, необходимого для самостоятельной работы в качестве врачей-фтизиатров противотуберкулезных диспансеров, заведующих отделениями противотуберкулезных учреждений.

Задачи:

* овладеть общими и специальными знаниями, необходимыми для работы врача-фтизиатра в объеме требований квалификационной характеристики специалиста врача-фтизиатра и заведующего отделением, углубить и приобрести новые знания теоретических вопросов внутренней патологии при туберкулезе и ряду смежных дисциплин;
* освоить и приобрести навыки использования основных методов клинического и лабораторно-инструментального обследования больных туберкулезом и неспецифическими болезнями органов дыхания;
* научиться осуществлять работу по раннему выявлению, диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза легких и внелегочных форм туберкулеза;
* научиться определять рациональный план обследования и проводить индивидуализированное лечение больных туберкулезом в соответствии с достижениями современной медицины;
* освоить методы реабилитации и профилактики туберкулеза;
* овладеть знаниями основных законодательных актов по вопросам здравоохранения и осуществлению противотуберкулезной помощи населению РФ;
* научиться решению перечисленных задач в условиях обязательного медицинского страхования, соблюдению медико-экономических стандартов и готовности к внутренней и внешней экспертизе своей деятельности;

Специальные дисциплины (разделы) составляют основы квалификационной характеристики должностей врача-фтизиатра в сфере здравоохранения, утверждённых приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010г. № 541н (зарегистрирован Минюстом России 25.08.2011, регистрационный №18247). В этой связи изучение специальных дисциплин (разделов) является обязательным в полном объёме (24 з.е.), должно включаться в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы, рубежного и заключительного контроля (зачёта) и входить в программу итоговой государственной аттестации.

**Требования к результатам освоения дисциплин (разделов)**

В результате изучения дисциплин (разделов) ординатор обязан

**Знать:**

***Раздел 1: «Теоретические основы фтизиатрии»***

- История развития мировой и отечественной фтизиологии;

- Значение туберкулеза в современных условиях для человеческого общества;

- Характеристика, классификация и морфология микобактерий, формы их существования и изменчивость, основные процессы их физиологии, механизмы развития и варианты устойчивости;

- Микобактериозы – понятие, виды, значение в патологии человека;

- Патогенез туберкулеза, особенности нарушений микроциркуляции, состояние аэрогематического барьера, роль клеточных факторов защиты и сурфактантной системы в развитии туберкулеза;

- Иммунитет и аллергия при туберкулезе;

- Генетические факторы восприимчивости к туберкулезу.

***Раздел 2 «Общая фтизиатрия»***

***Тема* 1. Принципы осуществления противотуберкулезной помощи населению РФ.**

**- П**ринципы организации осуществления противотуберкулезной работы, структура и организация противотуберкулезной службы РФ;

**-** Основные положения Федеральной целевой программы по борьбе с туберкулезом, принципы управления противотуберкулезными мероприятиями в субъектах РФ, принципы государственной системы мониторинга туберкулеза;

**-** Основные нормативно-правовые акты по осуществлению противотуберкулезной помощи населению РФ;

**-** Международные программы борьбы с туберкулезом.

***Тема* 2. Эпидемиология и профилактика туберкулеза.**

- Закономерности эпидемического процесса;

**-** Пути распространения инфекции;

**-** Факторы повышенного риска заболевания туберкулезом;

**-** Показатели, характеризующие эпидемический процесс;

**-** Общие принципы профилактики туберкулеза и ее виды: специфическая (медицинская - вакцинация, химиопрофилактика), неспецифическая - санитарная, социальная;

**-** Показания и противопоказания для вакцинации против туберкулеза.

***Тема* 3. Раннее выявление туберкулеза.**

**-** Принципы организации и методы осуществление работы по раннему выявлению туберкулеза среди населения;

**-** Принципы организации и методы осуществления раннего выявления туберкулеза в ЛПУ общей сети;

**-** Особенности работы по раннему выявлению туберкулеза у детей и подростков;

***Тема* 4. Диспансерное наблюдение больных туберкулезом.**

**-** Принципы организации диспансерного наблюдения взрослых и детей;

**-** Принципы и методы определения активности туберкулезного процесса;

**-** Принципы организации и проведения МСЭ больных туберкулезом;

***Тема* 5. Методы диагностики туберкулеза.**

**-** Значение изучения анамнеза, клинических проявлений и физикальных методов обследования в диагностике туберкулеза;

**-** Лабораторные методы диагностики туберкулеза;

**-** Туберкулинодиагностика туберкулеза;

**-** Методы лучевой диагностики туберкулеза легких и внелегочного туберкулеза;

**-** Эндоскопические методы диагностики туберкулеза;

**-** Функциональные методы исследования больных туберкулезом;

**-** Хирургические методы исследования при туберкулезе;

 ***Раздел 3 «Частная фтизиатрия»***

**Тема 1. Классификацию туберкулеза.**

- Классификация туберкулеза международная и Российская;

- Понятие о первичном и послепервичном туберкулезе, пути их развития, особенности клинических проявлений, клинические формы;

***Тема* 2. Клинические формы туберкулеза легких.**

- Очаговый туберкулез и дифференциальную диагностику его с нетуберкулезными заболеваниями легких;

- Туберкулому и дифференциальную диагностику ее с нетуберкулезными круглыми образованиями в легких;

- Туберкулезный плеврит и дифференциальную диагностику плевритов различной этиологии;

- Инфильтративный туберкулез и его дифференциальную диагностику с долевыми и сегментарными тенями нетуберкулезной этиологии;

- Диссеминированный туберкулез и дифференциальную диагностику диссеминированных заболеваний легких;

- Казеозную пневмонию, особенности ее проявлений и дифференциальной диагностики с неспецифическими пневмониями;

- Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких, особенности проявлений и дифференциальной диагностики с деструктивными поражениями легких нетуберкулезной этиологии;

- Цирротический туберкулез, особенности проявлений и дифференциальной диагностики с пневмоциррозом нетуберкулезной этиологии;

- Туберкулез верхних дыхательных путей, его выявление и методы диагностики;

- Туберкулез легких, комбинированный с профессиональными заболеваниями легких, особенности его выявления и наблюдения больных;

- Клинические формы туберкулеза легких у детей и подростков, особенности их клинических проявлений и диагностики;

- Особенности туберкулеза легких у лиц пожилого и старческого возраста;

Тема **3. Клинические формы внелегочного туберкулеза.**

- Туберкулезный менингит, методы его выявления и диагностики;

- Туберкулез костей и суставов, особенности его выявления и диагностики;

- Туберкулез мочеполовой системы, принципы и методы его выявления и диагностики;

- Абдоминальный туберкулез, принципы и методы его выявления и диагностики;

- Туберкулез периферических лимфоузлов, методы его диагностики;

- Туберкулез глаз, методы его диагностики;

- Туберкулезный перикардит и дифференциальную диагностику с перикардитом нетуберкулезной этиологии;

- Туберкулез кожи, методы его дифференциальной диагностики;

***Тема* 4. Проявления туберкулеза при наличии сопутствующих заболеваний.**

- Проявления туберкулеза при сопутствующих заболеваниях желудочно-кишечного тракта;

- Особенности туберкулеза при наличии заболеваний печени;

- Проявления туберкулеза и его диагностика у ВИЧ-инфицированных больных;

- Особенности туберкулеза и его диагностика у беременных;

- Проявления туберкулеза при наличии хронических неспецифических болезней легких;

- Хроническая дыхательная недостаточность при туберкулезе, диагностика и принципы терапии;

- Туберкулез в сочетании с профессиональными заболеваниями легких;

- Туберкулез и сахарный диабет;

- Туберкулез в сочетании с алкоголизмом и наркоманией.

***Тема* 5. Неотложные состояния при туберкулезе.**

- Легочные кровотечения и неотложная помощь;

- Спонтанный пневмоторакс и неотложная помощь;

- Острый респираторный дистресс-синдром;

***Тема* 6. Лечение больных туберкулезом.**

- Общие принципы лечения больных туберкулезом;

- Классификация противотуберкулезных химиопрепаратов и их характеристика;

- Режимы химиотерапии;

- Коллапсотерапия и ее виды, показания и противопоказания к проведению;

- Патогенетическая терапия и ее виды, иммуно- и стимулирующая терапия;

- Физические методы лечения, основы лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом;

- Основные методы хирургической коррекции туберкулеза легких;

- Основные методы хирургической коррекции туберкулеза костей и суставов, органов мочеполовой системы;

- Методы реабилитации больных туберкулезом.

**Уметь:**

***Раздел 2. «Общая фтизиатрия»***

***Тема* 1. Принципы осуществления противотуберкулезной помощи населению РФ.**

**-** Заполнить клиническую историю болезни Ф-3туб, подготовить выписку из истории болезни;

- Заполнить медицинскую документацию в поликлинике: амбулаторную карту *Ф-025/у-04*; статистический талон *Ф-025-13/у-10*; лист нетрудоспособности; санаторно-курортную карту *Ф-072/у-04*, извещение о больном с впервые выявленным заболеванием *Ф-089/у-туб* и другие;

***Тема* 2. Эпидемиология туберкулеза.**

- Определить факторы повышенного риска заболевания туберкулезом у обследуемого пациента;

- Рассчитать и провести анализ показателей заболеваемости и распространенности туберкулеза в регионе;

***Тема* 3. Раннее выявление туберкулеза.**

- Составить паспорт участка, необходимый для осуществления раннего выявления туберкулеза среди населения, спланировать и организовать учет и контроль обследуемых при проведении профилактического флюорографического обследования;

- Определить принадлежность к группе риска по туберкулезу пациентов ЛПУ общей сети, назначить необходимое обследование и оценить результат;

- Определить круг необходимых исследований для выявления туберкулеза у детей и подростков и оценить результат;

***Тема* 4. Диспансерное наблюдение больных туберкулезом и профилактика туберкулеза.**

- Оценить показания и определить необходимые исследования при пересмотре диспансерных контингентов больных туберкулезом;

- Определить необходимые исследования и оценить результат для оценки активности туберкулезного процесса;

- Диагностировать наличие признаков инвалидизации, определить показания и заполнить направление на МСЭ больных туберкулезом, вынести обоснованное решение о состоянии трудоспособности;

- Определить показания или противопоказания для проведения вакцинации и химиопрофилактики туберкулеза;

***Тема* 5. Методы диагностики туберкулеза.**

- Собрать и проанализировать анамнез пациента и оценить клинические проявления заболевания;

- Оценить результаты лучевых (рутинных рентгенологических, КТ и МРТ) методов обследования пациента, определить и клинически интерпретировать выявленные основные синдромы;

- Оценить клиническое значение лекарственной устойчивости полученной от больного культуры микобактериии;

- Определить необходимые лабораторные методы исследования пациента и оценить их результат;

-Выполнить диагностические процедуры:определение группы крови, резус-фактора;

- Оценить результаты постановки пробы Манту и диаскинтеста и провести их клиническую интерпретацию;

- Клинически интерпретировать результаты эндоскопического исследования (бронхоскопии) больного туберкулезом;

- Оценить и клинически интерпретировать результаты функционального исследования больного туберкулезом.

***Раздел 3 «Частная фтизиатрия»***

***Тема* 1. Классификация туберкулеза.**

- Сформулировать диагноз заболевания с определением клинико-рентгенологической формы, активности, фазы, характера клинического течения, наличия осложнений и исходов процесса;

***Тема* 2. Клинические формы туберкулеза легких.**

- Определить диагноз при наличии ограниченных недеструктивных форм туберкулеза (очаговый, туберкулома, инфильтративный без распада, плеврит);

- Наметить рациональный план дообследования и провести дифференциальную диагностику с недеструктивными заболеваниями легких нетуберкулезной этиологии;

- Определить диагноз при наличии распространенных и деструктивных форм туберкулеза (инфильтративный с распадом, диссеминированный, казеозная пневмония);

- Наметить рациональный план дообследования и провести дифференциальную диагностику с распространенными и деструктивными заболеваниями легких нетуберкулезной этиологии;

- Определить диагноз при наличии хронически текущих формах туберкулеза (кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический);

- Наметить рациональный план дообследования и провести дифференциальную диагностику с хроническими циррозирующими заболеваниями легких;

**Тема 3. Клинические формы внелегочного туберкулеза.**

- Определить принадлежность к группе риска, наметить план обследования и оценить полученные результаты при выявлении туберкулеза костей и суставов;

- Определить принадлежность к группе риска, наметить план обследования и оценить полученные результаты при выявлении туберкулеза мочеполовой системы;

- Определить принадлежность к группе риска, наметить план обследования и оценить полученные результаты при выявлении абдоминального туберкулеза;

- Определить принадлежность к группе риска, наметить план обследования и оценить полученные результаты при выявлении туберкулеза периферических лимфоузлов;

- Выявить ранние признаки и определить план дообследования для выявления туберкулезного менингита;

- Выявить проявления, наметить план обследования и оценить полученные результаты при выявлении туберкулеза глаз;

- Выявить проявления, наметить план дообследования и оценить полученные результаты при выявлении туберкулеза кожи;

***Тема* 4. Проявления туберкулеза при наличии сопутствующих заболеваний**.

- Наметить рациональный план обследования для выявления заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, мочевыделительной системы, ВИЧ-инфекции, хронических неспецифических болезней легких, наркотической или алкогольной зависимости, профессиональных заболеваний легких, хронической дыхательной недостаточности;

- Планировать противотуберкулезную химиотерапию с учетом наличия сопутствующих заболеваний;

- Определять показания для проведения длительной кислородотерапии;

***Тема* 5. Неотложные состояния при туберкулезе.**

- Диагностировать спонтанный пневмоторакс, определить рациональные виды неотложной помощи;

- Проводить гемостатические мероприятия при легочном кровотечении;

- Диагностировать наличие респираторного дистресс-синдрома и определить меры неотложной помощи;

***Тема 6.* Лечение больных туберкулезом**.

- Определить соответствующий режим химиотерапии;

- Выбрать необходимую комбинацию противотуберкулезных химиопрепаратов;

- Определить рациональные пути введения и дозы химиопрепаратов;

- Выбрать эффективные методы профилактики нежелательных эффектов химиотерапии;

- Определить сроки и методы промежуточного контроля с оценкой эффективности проведенного лечения;

- Определить показания или противопоказания к коллапсотерапииа;

- Определить показания и рациональные методы патогенетической терапии;

- Определить показания к хирургической коррекции;

- Определить показания или противопоказания к санаторно-курортному лечению;

- Составить план реабилитации.

**Владеть:**

***Раздел 2. «Общая фтизиатрия»***

***Тема* 1. Принципы осуществления противотуберкулезной помощи населению РФ.**

**-** Ведение медицинской документации: клинической истории болезни с оформлением выписки из истории болезни в стационарном отделении; амбулаторной карты *Ф-025*; статистического талона *Ф-025/у*, листа нетрудоспособности, направления на госпитализацию *Ф-28*; санаторно-курортной карты *Ф-072/у* в поликлинике и т.д.;

***Тема* 2. Эпидемиология туберкулеза.**

- Расчет и проведение анализа показателей заболеваемости и распространенности туберкулеза в регионе;

- Оценка степени опасности очагов туберкулезной инфекции;

- Определение показаний или противопоказаний для проведения вакцинации и химиопрофилактики туберкулеза.

***Тема* 3. Раннее выявление туберкулеза.**

- Составление паспорта участка, необходимого для осуществления раннего выявления туберкулеза среди населения, планирование и организация учета и контроля при проведении профилактического флюорографического обследования;

- Определение принадлежности к группе риска по туберкулезу пациентов ЛПУ общей сети, назначение необходимого обследования и оценка результата;

- Определение необходимого обследования для выявления туберкулеза у детей и подростков и оценка результата;

***Тема* 4. Диспансерное наблюдение больных туберкулезом и профилактика туберкулеза.**

- Определение показаний и необходимых методов обследования при пересмотре диспансерных контингентов больных туберкулезом;

- Определение показаний, выбор методов обследования и оценка результата для диагностики активности туберкулезного процесса;

- Выявление признаков инвалидизации, определение показаний и оформление документации на МСЭ больных туберкулезом, вынесение обоснованного решения о состоянии трудоспособности;

***Тема* 5. Методы диагностики туберкулеза.**

- Сбор и анализ анамнеза пациента с клинической интерпретацией проявлений заболевания;

- Оценка результатов лучевых (рутинных рентгенологических, КТ и МРТ) методов обследования пациента в прямой и боковой проекциях, определение и клиническая интерпретация основных выявленных синдромов;

- Клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований (рутинных анализов крови, мочи, мокроты, содержания в крови билирубина, АлАТ, АсАТ, креатинина крови, протеинограммы крови, формоловой, сиаловой проб и «С»-реактивного белка, показателей клеточного и гуморального иммунитета, микробиологических исследований;

- Постановка, оценка и клиническая интерпретация результатов пробы Манту и диаскинтеста;

- Клиническая интерпретация результатов эндоскопического исследования (бронхоскопии);

- Клиническая интерпретация результатов цитологического исследования бронхоальвеолярной лаважной жидкости;

- Регистрация, оценка и клиническая интерпретация результатов спирометрии, пульсоксиметрии, результатов определения газов крови, ЭхоКС с измерением АД легочной артерии;

***Раздел 3 «Частная фтизиатрия»***

***Тема*  1. Классификация туберкулеза.**

- Формирование диагноза заболевания с определением клинико-рентгенологической формы, стадии, активности, клинического течения, наличия осложнений и исходов процесса;

***Тема* 2. Клинические формы туберкулеза легких.**

- Определение диагноза соответственно клинико-рентгенологической форме заболевания с оценкой активности, фазы, наличию бактериовыделения и осложнений, характера течения и формирующимся остаточным изменениям;

- Разработка рационального плана дообследования и проведение дифференциальной диагностики с нетуберкулезными заболеваниями легких;

- Проведение пробного курса неспецифической противовоспалительной терапии при дифференциации туберкулеза и неспецифических пневмоний;

- Определение прогноза заболевания;

***Тема 3*. Клинические формы внелегочного туберкулеза.**

- Определение принадлежности к группе риска, разработка плана обследования и оценка полученных результатов для выявлении туберкулеза костей и суставов, мочеполовой системы, абдоминального туберкулеза, периферических лимфоузлов, туберкулезного менингита, туберкулеза глаз и кожи;

- Формирование диагноза внелегочного туберкулеза согласно существующей классификации;

***Тема 4*. Проявления туберкулеза при наличии сопутствующих заболеваний**.

- Разработка рационального плана обследования для выявления заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, мочевыделительной системы, ВИЧ-инфекции, хронических неспецифических болезней легких, наркологической или алкогольной зависимости, профессиональных заболеваний легких, хронической дыхательной недостаточности;

- Планирование и выбор противотуберкулезной химиотерапии с учетом наличия сопутствующих заболеваний;

- Определение показаний для проведения длительной кислородотерапии и оценка ее эффективности;

***Тема 5*. Неотложные состояния при туберкулезе.**

- Диагностика спонтанного пневмоторакса путем рентгенологического исследования и методом измерения давления в плевральной полости и эвакуация газа из плевральной полости путем пункции;

- Проведение гемостатических мероприятий при легочном кровотечении с использованием гемостатиков и методом управляемой гипотонии;

- Диагностика респираторного дистресс-синдрома и определение мер неотложной помощи;

***Тема 6*. Лечение больных туберкулезом**.

- Определение режима химиотерапии и выбор необходимой комбинации противотуберкулезных химиопрепаратов;

- Определение рационального пути введения и доз химиопрепаратов, выбор эффективных методов профилактики нежелательных эффектов химиотерапии;

- Определение сроков и методов промежуточного контроля с оценкой эффективности проведенного лечения;

- Определение показаний к коллапсотерапии, наложение искусственного пневмоторакса и пневмоперитонеума;

- Определение показаний и выбор рациональных методов патогенетической терапии;

- Определение показаний к хирургической коррекции;

- Определение показаний к санаторно-курортному лечению;

- Составление плана реабилитации.