

Аннотация к рабочей программе дисциплины «ФТИЗИАТРИЯ»

основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.26 ФТИЗИАТРИЯ

1. Цель освоения дисциплины:

1. Формирование у аспирантов научных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов патологических процессов при туберкулезе легких;
2. Формирование умений прилагать и интерпретировать полученные теоретические знания при практическом использовании инновационных технологий в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза легких;
3. Изучение основных закономерностей патофизиологических, анатомических, биохимических, иммунологических процессов, происходящих в организме человека при туберкулезе легких и вследствие терапевтического и хирургического воздействия.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «ФТИЗИАТРИЯ» - является частью основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «3.1.26, ФТИЗИАТРИЯ». Данная дисциплина относится к Образовательному компоненту и изучается в 3, 4 и 5 семестрах. Всего на изучение дисциплины отводится 252 часа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- организацию фтизиатрической помощи в стране, экономику и управление здравоохранением;
- социальные и эпидемиологические предпосылки снижения заболеваемости туберкулезом;
- факторы риска заболевания туберкулезом;
- эпидемиологию, статистику туберкулеза;
- организацию противоэпидемических мероприятий при туберкулезе, их отражение в законах, приказах, а также в инструктивно-методических рекомендациях;
- действующие учетные и отчетные формы по туберкулезу;
- специфическую и неспецифическую профилактику туберкулеза;
- задачи противотуберкулезной пропаганды, методы санитарного просвещения;
- особенности возбудителя туберкулеза, его биологические свойства, методы выявления;
- морфологию легких и механизмы защиты аппарата дыхания от повреждающих факторов, патогенез и патоморфологию туберкулеза;
- состояние иммунной системы при туберкулезе;
- физиологию дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие при специфическом инфекционном процессе;
- методы клинического, лабораторного, рентгенологического и инструментального

обследования больного туберкулезом;

- показания и противопоказания к бронхоскопии и биопсии при туберкулезе и другой патологии органов дыхания;

- клиническую классификацию туберкулеза, классификацию остаточных изменений после перенесенного туберкулеза;

- клиническую и рентгенологическую семиотику основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций специфического процесса;

- осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения;

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

- особенности клинических проявлений и течения туберкулеза, его выявление, профилактику и лечение у детей и подростков;

- особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (мочеполового, костно-суставного, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз и других органов);

- неотложные лечебные мероприятия, применяемые при угрожающих состояниях в клинике туберкулеза и других легочных заболеваний;

- принципы комплексной этиотропной терапии туберкулеза, методы и средства патогенетической терапии;

- механизмы действия, фармакокинетика противотуберкулезных химиопрепаратов, побочные реакции, меры их профилактики и устранения;

- показания и принципы санаторного лечения и реабилитации больных туберкулезом;

- показания к хирургическому лечению больных туберкулезом;

- экспертизу трудоспособности при туберкулезе;

- специфическую и неспецифическую профилактику туберкулеза;

- основы диспансеризации больных туберкулезом;

- принципы врачебной этики и деонтологии.

- основы немедикаментозной терапии (физиотерапии, фитотерапии, квантовой терапии, лечебной физкультуры и других немедикаментозных методов лечения) при туберкулезе и другой бронхолегочной патологии;

- показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при туберкулезе;

- основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии туберкулезных больных.

Уметь:

- провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность;

- верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;

- использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными;

- определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение.

- квалифицированно осуществлять:

- эффективное и безопасное лечение больных, в том числе постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных, а также первичную и вторичную профилактику болезней;

- плановое комплексное лечение больных, используя режим, диету, физиотерапию, медикаменты, и осуществлять динамический контроль за состоянием больного,

эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних).

- профилактику туберкулеза, диспансеризацию, оценивать их результаты
- осуществлять диагностику и квалификационную врачебную помощь при неотложных состояниях в стационарных и амбулаторных условиях, в том числе:
 - клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния;
 - определить тактику ведения больного: самостоятельное оказание врачебной помощи в полном объеме; начать лечение и вызвать на консультацию соответствующего врача-специалиста;
 - провести в случае необходимости непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, инфузионную терапию;
 - провести экстренную медикаментозную терапию по показаниям (антибиотики, анальгетики, вазопрессоры, бронхолитики, гормональные препараты, антидоты при отравлениях, гемостатические и др.);
 - провести срочную плевральную и абдоминальную пункцию, катетеризацию мочевого пузыря;
 - динамическое наблюдение за состоянием жизненно важных функций организма;
 - установить показания для применения методов реанимации (электроимпульсивной терапии, вспомогательного дыхания, экстракорпорального очищения крови, коррекции электролитного и кислотно-основного состояния крови);
 - оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных, находящихся в терминальном и тяжелом состоянии;
 - проводить санитарно-просветительную работу среди населения;
 - оформить медицинскую документацию.

Владеть:

- методами исследования системы органов дыхания (анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация);
- методикой проведения плевральной пункции;
- оценкой анализа плевральной жидкости;
- проведением эндотрахеальной санации;
- методикой взятия мокроты и ее клинического анализа, сбора мокроты для бактериологического и цитологического исследований;
- методикой постановки туберкулиновых проб и их оценка;
- осуществлением проведения провокационных проб с высокими дозами туберкулина и их оценкой;
- осуществлением проведения искусственного лечебного пневмоторакса, проведения искусственного диагностического и лечебного пневмоперитонеума;
- осуществлением проведения бронхоспирометрии и интерпретацией результатов;
- методикой проведения постурального и позиционного дренажа бронхов;
- оценкой кислотно-щелочного состояния крови;
- оценкой результатов нагрузочных тестов;
- оценкой цитологического и бактериологического исследования мокроты;
- интерпретацией результатов исследования мокроты на грибковую флору;
- оценкой исследования мокроты, промывных вод бронхов для выявления МБТ, исследования плеврального выпота;
- интерпретацией данных иммунологического статуса;
- интерпретацией рентгенограмм, линейных и компьютерных томограмм органов грудной клетки, флюорограмм;
- оценкой данных магнитно-резонансной томографии легких, данных радиоизотопного обследования легких, данных ангиопульмонографии;
- интерпретацией показателей диффузионной способности легких;
- интерпретацией показателей бронхоспирографии и пневмотахометрии;
- интерпретацией результатов бронхоскопического исследования;

- интерпретацией рентгенофункциональных проб исследования;
- интерпретацией основных скиалогических категорий (очаговая тень, фокусная тень, участок затемнения легочной ткани);
- интерпретацией основных рентгенологических симптомов и синдромов во фтизиатрии;
- основными принципами лечения туберкулеза органов дыхания и сочетанных с ним заболеваний, которые включают: этиотропную, патогенетическую лекарственную терапию и коллапсотерапию;
- определением показаний и противопоказаний к хирургическому лечению;
- алгоритмами постановки диагноза при выраже туберкулиновой пробы, при длительном кашле (более 3-х недель) и затяжных пневмониях, при симптомокомплексе признаков, сходных с туберкулезом, при кровохарканьи, при выпоте в плевральную полость, при наблюдении лиц из групп риска по туберкулезу (сахарный диабет, язвенная болезнь желудка, ХНБОД, хронических болезнях костной, мочеполовой системы, глаз, кожи и др.), при округлой тени в легком, при полостном образовании в легких, при легочных инфильтратах, при легочной диссеминации, при лихорадке неясного генеза, при увеличенных внутригрудных лимфатических узлах, при увеличенных периферических лимфатических узлах.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц (252 АЧ)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	3	108			
Лекции	1	36		18	18
Практические занятия	2	72		36	36
Самостоятельная работа аспиранта	4	144		72	72
Промежуточная аттестация					
Экзамен					Экз
ИТОГО	7	252		126	126

5. Содержание дисциплины.

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Инновационные технологии в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза легких	1.Патогенез и патоморфология туберкулеза. Патогенез туберкулеза. Источники и пути заражения. Патоморфология туберкулеза. Аллергия и иммунитет при туберкулезе. Понятие первичного и вторичного периодов туберкулеза 2.Диагностика туберкулеза. Классификация. Современная клиническая классификация туберкулеза. Особенности, общие принципы и методы обследования больных туберкулезом. Лечение туберкулеза. Излечение, остаточные изменения. 3.Туберкулиндиагностика. Вакцинация БЦЖ. 4.Особенности методики обследования больного туберкулёзом легких
2.	Инновационные подходы к комплексному лечению туберкулеза легких	1. Принципы лечения больных туберкулезом. Современные режимы противотуберкулезной терапии. Новые препараты химиотерапии. Разработка

		и поиск новых путей лечения туберкулеза. 2. Немедикаментозное лечение туберкулеза. Хирургическое лечение туберкулеза, малоинвазивные методы лечения. Показания и противопоказания этих методов. Разработка и поиск новых методов лечения.
3.	Клинико-эпидемиологические аспекты туберкулёзного воспаления, протекающего на фоне вторичных иммунодефицитов	1. Туберкулез ассоциированный с ВИЧ-инфекцией. Особенности течения туберкулеза. АРВ-терапия и противотуберкулезная терапия. 2. Профилактика туберкулеза у ВИЧ-позитивных лиц. Поиск и разработка новых методов ранней диагностики ВИЧ-инфекции и предупреждение туберкулезной инфекции.
4.	Проблемы лекарственной устойчивости при туберкулезе легких	1. МЛУ и ШЛУ у МБТ. Проблемы формирования МЛУ и ШЛУ в современном мире. Пути решения данных проблем. 2. Профилактика формирования ЛУ.
5.	Сочетание туберкулеза с другими заболеваниями в современных условиях	1. Туберкулез и сопутствующие хронические заболевания и состояния. Проблема туберкулеза и сахарного диабета. Туберкулез и системные воспалительные заболевания. Туберкулез и хронические болезни дыхательной системы. 2. Туберкулез и рак. Дифференциальная диагностика. Течение туберкулезного процесса у больных раком легких и других органов и систем.
6.	Социальные вопросы организации лечения больных туберкулезом легких	1. Проведение профилактических мероприятий среди населения. 2. Медико-санитарная экспертиза больных туберкулезом.