



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Ю.В. Черненко

2014г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ОД.А.03)**

Фтизиатрия

наименование дисциплины по учебному плану подготовки аспиранта

Научная специальность

14.01.16

Шифр

фтизиатрия

наименование научной специальности

Лекции 72 часов

Практические занятия 72 часов

Самостоятельная внеаудиторная работа 324 часов.

Всего 468 часов.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011г. №1365 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), на основе паспорта научной специальности 14.01.16 – фтизиатрия, медицинские науки, с учётом особенностей сложившейся научной школы под руководством д.м.н., профессора Т.И. Морозовой и программы кандидатского экзамена.

Составитель программы

Л.Е. Паролина, д.м.н., профессор

Подпись

И.О.Ф, ученая степень, звание

Рабочая программа утверждена на учебно-методической конференции кафедры

Протокол № 1 от 29 августа 2011 г.

Заведующий кафедрой

Т.И. Морозова, д.м.н., профессор

Подпись

И.О.Ф, ученая степень, звание

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью обучения в аспирантуре по специальности «фтизиатрия» является воспитание квалифицированных научных кадров в области фтизиатрии, способных вести научно-исследовательскую работу, самостоятельно ставить и решать актуальные научные и медицинские задачи, адекватно воспринимать научные достижения специалистов в области фтизиатрии, передавать свои знания научной и медицинской общественности.

К задачам изучения дисциплины относятся:

- формирование знаний в области этиологии, патогенеза, клиники и патоморфологии туберкулеза у человека; эпидемиологии и распространенности его среди населения;
- формирование знаний и умений в организации и технологии оказания противотуберкулезной помощи населению (организации противотуберкулезных мероприятий и их эффективности);
- формирование навыков использования современных ресурсов и технологий выявления, диагностики, лечения и профилактики туберкулеза;
- обучение владением методами и технологиями подготовки и оформления результатов научных исследований

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Вид учебной работы	Часов
Общая трудоемкость дисциплины	468 часов
Аудиторные занятия:	144 часа
лекции	72 часа
практические занятия	72 часа
Самостоятельная работа:	324 часа
Вид итогового контроля	Экзамен кандидатского минимума

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе преподавания дисциплины «Фтизиатрия» используются следующие образовательные технологии:

- лекции с использованием современных технических средств обучения;
- практические занятия в форме «мозгового штурма», диспута, ролевой игры, конкурса слайд - презентаций и т.д., на которых обсуждаются основные проблемы, освещенные в лекциях и сформулированные в заданиях на самостоятельную работу;
- написание реферата по дисциплине;
- обсуждение подготовленных слушателями докладов и эссе;
- индивидуальное консультирование преподавателей;
- самостоятельная работа аспирантов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение творческой работы, работа с электронными источниками информации, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

4.1. Тематический план занятий приведен в табл.2.

Таблица 2

п/п	Модули и разделы дисциплины	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоя- тельная работа (часы)
-----	-----------------------------	------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

	Модуль 1. Организация противотуберкулезной помощи населению.	(8)	(2)	(38)
1.1	История развития фтизиатрии	(1)		(2)
1.2	Эпидемиология туберкулеза	(2)		(4)
1.3	Организация противотуберкулезной помощи населению. Основы организации противотуберкулезной помощи населению.	(2)		(6)
1.4	Вопросы права в работе противотуберкулезных учреждений.	(1)		(4)
1.5	Санитарная статистика при туберкулезе.	(1)	(2)	(5)
1.6	МСЭ при туберкулезе.	(1)		(4)
1.7	Санитарное просвещение			(4)
1.8	Медицинская этика и деонтология.			(2)
1.9	Планирование и организация последипломного обучения врачей-фтизиатров в РФ			(2)
1.1	Страхование, страхования медицина, медицинское страхование, платная медицина.			(2)
	Модуль 2. Патогенез и патоморфология туберкулеза			(20)
2.1	Механизмы защиты органов дыхания от повреждающих факторов.			(2)
2.2	Механизмы защиты органов дыхания от повреждающих факторов. Иммуитет и аллергия при туберкулезе	(2)		(2)
2.3.	Патофизиологические расстройства при туберкулезе	(1)		(2)
2.4.	Патоморфология туберкулеза	(1)		(4)
2.5.	Патоморфоз туберкулеза			(2)
	Модуль 3. Методы исследования при туберкулезе	(6)	(6)	(34)
3.1	Клинические методы исследования больных		(2)	(6)
3.2.	Лабораторные методы исследования	(2)		(6)
3.3.	Туберкулинодиагностика	(2)	(2)	(2)
3.4.	Функциональные методы исследования			(4)
3.5.	Лучевые методы исследования и оценка их данных	(2)	(2)	(6)
3.6.	Ультразвуковой метод исследований			(1)
3.7.	Эндоскопические методы исследования			(3)
3.8.	Биотические методы исследования			(2)
	Модуль 4. Клинические формы туберкулеза у взрослых	(12)	(22)	(60)
4.1	Первичный туберкулезный комплекс	(0,5)		(2)
4.2.	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов	(0,5)		(2)
4.3.	Диссеминированный туберкулез легких	(2)	(4)	(6)
4.4.	Очаговый туберкулез легких	(1)	(2)	(4)
4.5.	Инфильтративный туберкулез легких	(2)	(4)	(6)
4.6.	Туберкулема легких	(1)	(2)	(6)
4.7.	Кавернозный туберкулез легких		(1)	(4)
4.8.	Фиброзно-кавернозный туберкулез легких	(1)	(2)	(4)
4.9.	Цирротический туберкулез легких		(1)	(2)
4.10.	Туберкулезный плеврит	(2)	(2)	(4)

4.11.	Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов		(1)	(4)
4.12.	Туберкулез в пожилом и старческом возрасте	(1)		(4)
4.13.	Осложнения туберкулеза органов дыхания	(1)	(1)	(2)
4.14.	Остаточные изменения после излечения туберкулеза. Критерии активности		(2)	(4)
	Модуль 5. Клинические формы туберкулеза у детей и подростков	(8)	(8)	(28)
5.1.	Туберкулезная интоксикация	(1)	(1)	(2)
5.2.	Начальные проявления первичной туберкулезной инфекции	(1)		(2)
5.3.	Первичный туберкулезный комплекс. Критическая оценка понятия с позиций современных представлений	(2)	(2)	(6)
5.4.	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов	(2)	(2)	(6)
5.5.	Туберкулезный плеврит			(2)
5.6.	Туберкулез у детей раннего возраста	(1)	(1)	(4)
5.7.	Туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков	(1)	(1)	(4)
5.8.	Остаточные изменения после перенесенного туберкулеза. Определение активности		(1)	(2)
	Модуль 6. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями.	(8)	(2)	(28)
6.1.	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями. Общая характеристика проблемы			(1)
6.2.	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями органов дыхания	(1)		(3)
6.3.	Туберкулез и сердечно-сосудистые заболевания	(0,5)		(2)
6.4.	Туберкулез и заболевания органов пищеварения	(1)		(3)
6.5.	Туберкулез и эндокринные заболевания	(1)		(3)
6.6.	Туберкулез и психические заболевания	(0,5)		(2)
6.7.	Туберкулез, алкоголизм и наркомании	(1)		(2)
6.8.	Туберкулез и ВИЧ-инфекция	(2)	(2)	(4)
6.9.	Туберкулез и диффузные болезни соединительной ткани			(4)
6.10.	Туберкулез как ятрогенное заболевание			(1)
6.11.	Туберкулез органов дыхания, беременность и материнство	(1)		(2)
	Модуль 7. Нетуберкулезные заболевания органов дыхания	(10)	(14)	(48)
7.1.	Заболевания органов дыхания как социальная и медицинская проблема			(1)
7.2.	Аномалии и пороки развития. Генетически детерминированные заболевания			(2)
7.3.	Бронхиты		(2)	(4)
7.4.	Пневмонии	(1)	(2)	(4)
7.5.	Нагноительные заболевания	(1)	(2)	(3)
7.6.	Грибковые и паразитарные заболевания легких	(1)	(1)	(4)
7.7.	Пневмококциозы			(2)

7.8.	Поражение легких при различных воздействиях			(2)
7.9.	Бронхиальная астма. Аллергические заболевания легких	(2)		(4)
7.10.	Системные и генерализованные заболевания с поражением органов дыхания. Фиброзирующие альвеолиты	(0,5)		(4)
7.11.	Патология легких при сердечно-сосудистых нарушениях легочного кровообращения или приобретенном поражении сосудов легких	(0,5)		(2)
7.12.	Опухоли легких	(2)	(2)	(4)
7.13.	Опухоли и кисты средостения			(3)
7.14.	Заболевания плевры		(1)	(3)
7.15.	Лечение заболеваний органов дыхания	(2)	(4)	(6)
	Модуль 8. Туберкулез внелегочной локализации	(10)	(8)	(36)
8.1.	Мочеполовой туберкулез у взрослых, детей и подростков	(2)	(2)	(6)
8.2.	Костно-суставной туберкулез у взрослых, детей и подростков	(2)	(2)	(6)
8.3.	Туберкулез периферических лимфатических узлов у взрослых, детей и подростков	(0,5)		(4)
8.4.	Абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков	(1)	(2)	(4)
8.5.	Туберкулез женских половых органов разных возрастных групп (от детей до лиц пожилого возраста)	(2)	(1)	(4)
8.6.	Туберкулез глаз у взрослых, детей и подростков	(0,5)		(4)
8.7.	Туберкулез мозговых оболочек и центральной нервной системы у взрослых, детей и подростков	(2)	(1)	(4)
8.8.	Туберкулез кожи и подкожной клетчатки у взрослых, детей и подростков			(4)
	Модуль 9. Лечение больных туберкулезом	(6)	(8)	(32)
9.1.	Принципы лечения больных туберкулезом	(1)		(4)
9.2.	Химиотерапия	(2)	(4)	(8)
9.3.	Патогенетическое лечение	(2)		(8)
9.4.	Коллапсотерапия и хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания	(1)	(2)	(6)
9.5.	Неотложные состояния и интенсивная терапия при туберкулезе органов дыхания и его осложнениях		(4)	(6)
	Всего	(72)	(72)	(302)
	Реферат			(22)
	Итого	(72)	(72)	(324)

4.2. Содержание разделов и тем лекционного курса

МОДУЛЬ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ.

Тема 1. Эпидемиология туберкулеза.

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 4 часа.

Источники туберкулезной инфекции. Больной человек – основной источник туберкулезной инфекции человека. Роль туберкулезной инфекции животных и птиц в эпидемиологии туберкулеза человека. Значение массивности инфекции в возникновении заболевания, а также супер- и реинфекции в клинике туберкулеза. Пути заражения туберкулезом. Аэрогенный путь. Алиментарный путь. Внутриутробное инфицирование. Оценка восприимчивости к туберкулезу групп населения (возрастные, наследственные и т.д.). Зависимость риска заболеть туберкулезом, а также

формирования той или иной формы процесса от эпидемиологической ситуации, путей заражения, лечебно-профилактических мероприятий.

Социальная обусловленность туберкулеза. Влияние экономических, экологических, социально-бытовых, производственных и других факторов и культуры населения на эпидемиологию туберкулеза. Туберкулез и питание. Туберкулез в условиях военного времени. Туберкулез среди мигрирующего населения. Туберкулез в социально-дезадаптированных группах населения.

Тема 2. История развития фтизиатрии. Вопросы права в работе противотуберкулезных учреждений.

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

История развития фтизиатрии в мире. Международный союз по борьбе с туберкулезом и заболеваниями легких. История развития фтизиатрии в России. Национальная программа борьбы с туберкулезом

Правовые вопросы найма и увольнения. Охрана труда медицинских работников, занятых в противотуберкулезных учреждениях. Право и врач в вопросах организации работы в противотуберкулезных учреждениях. Льготы для медицинских работников противотуберкулезных учреждений. Льготы для больных туберкулезом.

Тема 3. Организация противотуберкулезной помощи населению. Основы организации противотуберкулезной помощи населению.

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Организационные принципы оказания противотуберкулезной помощи населению. Состояние и перспективы развития противотуберкулезной службы. Основные директивные документы и инструктивно-методические материалы в области организации борьбы с туберкулезом. Организация противоэпидемических мероприятий по туберкулезу.

Очаги туберкулезной инфекции. Работа в очагах. Организация противоэпидемических мероприятий в противотуберкулезных учреждениях. Дезинфекция при туберкулезе. Роль государственных и общественных учреждений в борьбе с туберкулезом.

Организация выявления туберкулеза у взрослых. Понятие «своевременное, несвоевременное и позднее» выявление туберкулеза. Причины позднего выявления туберкулеза. Основные пути и методы выявления туберкулеза у взрослых. Особенности организации выявления внегочного туберкулеза.

Организация работы противотуберкулезного диспансера. Основные задачи противотуберкулезного диспансера. Организация работы подразделений диспансера. Организационно-методическая работа с учреждениями общей сети. Комплексные текущие и перспективные планы борьбы с туберкулезом.

Организация работы противотуберкулезного санатория. Типы санаториев и их структура. Показания и противопоказания к санаторному лечению. Сроки лечения. Организация комплексного лечения в санатории.

Принципы и методы выявления туберкулеза у детей и подростков. Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза. Причины позднего выявления. Основные методы и пути выявления туберкулеза у детей и подростков. Организация противотуберкулезной работы среди детей и подростков. Основные направления противотуберкулезной работы среди детей и подростков. Участие общей медицинской сети, противотуберкулезной и санитарно-эпидемиологической службы в этой работе.

Управление противотуберкулезной службой. Система управления противотуберкулезной службой (органы управления, задачи и функции). Централизованное управление и контроль за противотуберкулезными мероприятиями, качеством диагностики, лечения и движением контингентов.

Тема 4. Санитарная статистика при туберкулезе. МСЭ при туберкулезе.

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 9 часов.

Теоретические основы санитарной статистики. Методика расчета и анализа основных эпидемиологических показателей по туберкулезу. Анализ влияния демографических сдвигов на основные эпидемиологические показатели по туберкулезу. Учетно-отчетная документация. Качественные показатели работы диспансера и анализ его деятельности. Качественные показатели работы стационара и анализ его деятельности. Качественные показатели санатория и анализ его деятельности.

МСЭ при туберкулезе. Современное состояние медико-социальной экспертизы при туберкулезе. Основные принципы экспертизы нетрудоспособности при туберкулезе. Определение. Виды и сроки. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в лечебно-профилактических учреждениях. Экспертиза стойкой нетрудоспособности. Критерии стойкой утраты трудоспособности. Группы инвалидности при туберкулезе. Причины инвалидности. Социальная и медицинская реабилитация больных инвалидов. Основные правовые акты по экспертизе нетрудоспособности и трудоустройству больных туберкулезом.

МОДУЛЬ 2. ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОМОРФОЛОГИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА

Тема 1. Механизмы защиты органов дыхания от повреждающих факторов.

Иммунитет и аллергия при туберкулезе.

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 4 часов.

Механизмы защиты легких от повреждающих факторов. Строение воздухоносных путей и их функция по кондиционированию вдыхаемого воздуха и освобождению его от инородных частиц, паразитов и инфекции. Мукоцилиарный аппарат и его функция. Морфология респирона. Система защиты респирона от повреждающих факторов. Лимфатическая система легких. Система защиты респирона от повреждающих факторов. Лимфатическая система легких. Ее участие в защите органов дыхания от инфекции и других повреждающих агентов. Кровеносная

система легких. Ее роль в защите легких от эндогенного повреждения и в поддержании постоянства внутренней среды организма.

Иммунитет и аллергия при туберкулезе. Естественная резистентность организма (меж-, внутривидовая) к туберкулезу. Генетическая обусловленность естественной резистентности. Гуморальные иммунологические реакции при туберкулезе. Иммунологическая толерантность и иммунологическая память. Аллергия при туберкулезе и ее виды. Механизм возникновения аллергии при туберкулезе и методы ее определения. Взаимоотношения иммунитета и аллергии при туберкулезе. Роль факторов неспецифической защиты иммунитета в борьбе с туберкулезной инфекцией. Приобретенный иммунитет к туберкулезу вследствие инфицирования. Приобретенный иммунитет к туберкулезу при вакцинации БЦЖ. Относительный характер приобретенного иммунитета.

Тема 2. Патолофизиологические расстройства при туберкулезе. Патоморфология туберкулеза

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Патолофизиологические расстройства при туберкулезе. Нарушение вентиляции и газообмена в легких при туберкулезе. Зависимость нарушений вентиляции и газообмена в легких от характера, локализации и фазы течения заболевания как при туберкулезе легких, так и при других локализациях инфекционного процесса. Нарушение деятельности сердечно-сосудистой системы при туберкулезе. Обменные процессы при туберкулезе. Белковый обмен при туберкулезе. Липидный обмен при туберкулезе. Углеводный обмен при туберкулезе. Функциональное состояние некоторых органов и систем при туберкулезе. Функции эндокринных органов. Функциональное состояние желудочно-кишечного тракта. Состояние печени при инфекционном процессе. Функциональное состояние почек. Органы кроветворения при туберкулезе. Система свертывания крови при туберкулезе. Каллекреин-кининовая система при туберкулезе.

Патоморфология туберкулеза. Общая характеристика туберкулезного воспаления. Альтерация и экссудация как неспецифическая реакция ткани на инвазию возбудителя туберкулеза. Формирование туберкулезной гранулемы и образование казеозного некроза – иммуноморфологическая реакция при туберкулезной инфекции. Характеристика преимущественно экссудативного типа специфического воспаления и ее взаимосвязь с количеством и качеством возбудителя в очаге поражения. Параспецифические морфологические реакции на туберкулезную инфекцию в различных органах и тканях. Морфологическая характеристика фаз течения туберкулезного процесса. Морфологическая характеристика процессов прогрессирования туберкулезного заболевания. Морфологическая характеристика процессов заживления при туберкулезной инфекции. Образование соединительной ткани – завершающий этап туберкулезного воспаления. Иммунологические и биохимические факторы его регуляции.

МОДУЛЬ 3. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ

Тема 1. Лабораторные методы исследования

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Лабораторные методы исследования. Клинический анализ крови и СОЭ. Биохимические показатели крови и сыворотки. Общий анализ мочи. Анализ мокроты. Физические свойства. Цитология. Бактериологическое исследование (бактериоскопия, люминесцентная микроскопия, посевы). Определе-ние грибов и паразитов. Анализ промывных вод бронхов (цитология, посевы). Методы забора патологического материала. Иммунологические методы исследования. Провокационные тесты. Исследования плеврального выпота (физические свойства, цитология, биохимические показатели, бактериологическое исследование).

Тема 2. Туберкулинодиагностика

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 2 часов.

Теоретические основы туберкулинодиагностики. Современные взгляды на аллергию при туберкулезе. Трудности трактовки реакций на туберкулин в современных условиях. Виды туберкулина, их краткая характеристика. Основные требования к туберкулину. Местная, общая и очаговая реакция на туберкулин. Варианты чувствительности к туберкулину. Влияние различных экзо- и эндогенных факторов на выраженность туберкулиновых реакций. Туберкулиновые пробы. Кожная градуированная туберкулиновая проба, ее оценка. Пробы Манту с 2ТЕ, ее оценка. Метод внутрикожного определения порога чувствительности к туберкулину. Подкожная туберкулиновая проба, выбор дозы, возможность выявления общей и очаговой реакции на туберкулин.

Тема 3. Лучевые методы исследования и оценка их данных

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Принципы и методы лучевой диагностики органов грудной клетки. Рентгенологический метод. Рентгеноскопия. Рентгенография. Флюорография. Латерография. Томография (продольная, с поперечным направлением размазывания, зонография). Компьютерная томография. Ядерно-магнитный резонанс. Рентгенофункциональные методики исследования (пробы Вальсальвы, Мюллера, Соколова). Контрастные методы рентгенологических исследований. Бронхография. Бронхотомография. Ангиопульмонография. Ангиография бронхиальных артерий. Пневмомедиастинография. Пневмомедиастинотомография. Искусственный пневмоторакс.

Рентгеноанатомия органов грудной клетки. Международная классификация сегментов. Топография долей, зон и сегментов на рентгенограммах в прямой и боковой проекциях. Рентгеносемиотика туберкулеза органов дыхания. Понятие об основных сканирующих категориях: очаговая тень, линейная тень, фокусная и участок затемнения. Рентгенологические симптомы и синдромы. Этапы анализа рентгенологических документов. Принципы протоколирования рентгенологической документации и формулирования диагностического заключения.

Радиоизотопные (радионуклеидные) методы исследования. Показания. Оценка полученных результатов. Ультразвуковой метод исследования. Характеристика метода. Показания для применения. Оценка полученных результатов.

МОДУЛЬ 4. КЛИНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ТУБЕРКУЛЕЗА У ВЗРОСЛЫХ

Тема 1. Первичный туберкулезный комплекс. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Очаговый туберкулез легких.

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 8 часов.

Первичный туберкулезный комплекс. Критическая оценка понятия. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Общая характеристика форм. Определение понятий. Частота. Особенности патогенеза. Источник инфицирования. Пути распространения инфекции. Варианты (формы). Туморозный. Инфильтративный. Малые формы. Их определение. Течение: неосложненное, осложненное. Определение. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Течение. Особенности лечения. Исходы.

Очаговый туберкулез легких. Общая характеристика. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Характер тканевых реакций. Клинико-рентгенологические варианты (мягко-очаговый, фиброзно-очаговый). Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.

Тема 2. Диссеминированный туберкулез легких

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Общая характеристика. Определение. Варианты в зависимости от путей распространения туберкулезной инфекции. Частота. Особенности патогенеза. Источники инфекционного процесса и пути его распространения. Гематогенно-диссеминированный туберкулез. Особенности патоморфологии. Клинические варианты. Острый, подострый, хронический. Определение, частота. Клиника различных вариантов. Рентгеносемиотика различных вариантов. Лабораторная диагностика. Внегочная локализация процесса (туберкулез плевры, гортани, бронхов, других органов). Дифференциальная диагностика с диссеминированными процессами нетуберкулезной этиологии. Роль инструментальных методов и биопсии. Течение. Особенности лечения. Исходы при благоприятном и неблагоприятном течении. Лимфогенно-диссеминированный туберкулез. Бронхогенно-диссеминированный туберкулез. Диссеминированный туберкулез смешанного характера. Особенности патогенеза. Источники и пути распространения туберкулезного процесса. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Течение. Особенности лечения. Исходы.

Тема 3. Инфильтративный туберкулез легких

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Общая характеристика. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Источник туберкулезного процесса и пути его распространения. Роль сенсibilизации организма и легкого. Особенности патоморфологии. Характер тканевых реакций. Клинико-рентгенологические варианты инфильтратов. Округлый инфильтрат. Облаковидный инфильтрат. Перисцисурит. Лобит. Казеозная пневмония. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.

Тема 4. Туберкулема легких. Туберкулез в пожилом и старческом возрасте

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 10 часов.

Туберкулема легких. Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез различных морфологических вариантов. Патоморфология. Морфологические варианты. Течение. Туберкулема регрессирующая. Туберкулема стабильная. Туберкулема прогрессирующая. Клиника. Рентгенологическая картина различных морфологических вариантов. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Исходы.

Туберкулез в пожилом и старческом возрасте. Современные представления о процессах возрастной инволюции и старения организма. Основные эпидемиологические показатели туберкулеза в пожилом и старческом возрасте. Особенности патогенеза. Основные клинико-патогенетические варианты «старческого» туберкулеза. Особенности клинической симптоматики и клинического течения. Особенности рентгенологического отображения основных клинико-патогенетических вариантов «старого» и «старческого» туберкулеза. Лабораторная диагностика. Принципы лечения. Основные факторы, обуславливающие своеобразие тактики лекарственной терапии в пожилом и старческом возрасте.

Тема 5. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Осложнения туберкулеза органов дыхания

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Общая характеристика формы. Определение. Частота среди впервые выявленных больных туберкулезом и среди контингентов. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Клиника и диагностика. Клиника в период вспышки туберкулезного процесса и вне ее. Рентгеносемиотика фиброзно-кавернозного туберкулеза. Лабораторная диагностика. Характер бактериовыделения. Дифференциальная диагностика. Течение: относительно стабильное, прогрессирующее, с тенденцией к заживлению. Осложнения. Особенности лечения. Исходы.

Осложнения туберкулеза органов дыхания. Общая характеристика. Определение. Частота. Группировка. Легочное сердце. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника и течение. Диагностика. Лечение. Профилактика. Амилоидоз. Определение. Частота. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Легочное кровотечение и кровохарканье. Определение. Частота. Патогенез. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Спонтанный пневмоторакс. Определение. Частота. Патогенез. Классификация. Клиника различных вариантов. Рентгенологическая диагностика. Осложнения. Лечение. Исходы. Ателектаз. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Принципы лечения. Исходы.

Тема 6. Туберкулезный плеврит.

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 4 часов.

Общая характеристика. Определение. Понятие о плеврите как о клинической форме и как осложнении. Частота. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Характер морфологических изменений в зависимости от давности плеврита. Классификация. Сухой (фибринозный) плеврит. Клиника. Физикальная диагностика. Рентгенологическая диагностика. Биоптическая диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Исходы. Выпотной плеврит. Клиника Физикальная диагностика. Рентгенологическая диагностика свободного и различных видов осумкованного плеврита. Лабораторная диагностика. Биоптическая диагностика. Дифференциальная диагностика с плевритами другой этиологии. Течение. Принципы лечения. Исходы. Туберкулезная эмпиема. Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез. Клиника. рентгенологическая диагностика. Течение. Осложнения. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Исходы.

МОДУЛЬ 5. КЛИНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ТУБЕРКУЛЕЗА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Тема 1. Туберкулезная интоксикация. Начальные проявления первичной туберкулезной инфекции

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 4 часов.

Туберкулезная интоксикация. Современные представления. Определение. Причины. Симптомы. Дифференциальная диагностика синдрома интоксикации.

Начальные проявления первичной туберкулезной инфекции. Ранний период первичной туберкулезной инфекции – долокальный период туберкулеза. Определение. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Туберкулинодиагностика. Дифференциальная химиопрофилактика и превентивная химиотерапия. Исходы первичного инфицирования. Диспансерное наблюдение.

Тема 2. Первичный туберкулезный комплекс.

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Первичный туберкулезный комплекс. Критическая оценка понятий с позиций современных представлений. Определение. Частота. Патогенез Патоморфология. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.

Тема 3. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов как основная форма первичного туберкулеза у детей. Определение. Варианты (туморозный, инфильтративный, малые формы). Частота. Патогенез. Патоморфология каждого варианта. Течение (неосложненное, осложненное, хроническое). Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.

Осложнения туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Определение. Частота. Виды (туберкулез трахеи и крупных бронхов, нарушение бронхиальной проходимости, долевые и сегментарные бронхолегочные поражения, бронхогенное и лимфогенное обсеменение, инфильтративная вспышка, распад легочной ткани, казеозная пневмония). Определение. Частота. Патогенез. Степени нарушения. Патоморфология и патофизиология нарушений различной степени. Клинико-рентгенологические признаки. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.

Тема 4. Туберкулез у детей раннего возраста. Туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 8 часов.

Туберкулез у детей раннего возраста Характеристика особенностей туберкулеза в этой возрастной группе. Наклонность к генерализации инфекции - гематогенным, лимфогенным, бронхогенным путем. Распространенность и казеозный характер поражения внутригрудных лимфатических узлов. Генерализованный туберкулез с внелегочными локализациями. Преобладание осложненного течения туберкулеза, частое вовлечение в процесс бронхов и легочной ткани. Возможность развития милиарного туберкулеза и менингита. Клиника всех форм и вариантов туберкулеза. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.

Туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков. Характеристика особенностей туберкулеза в этих возрастных группах. Наклонность к прогрессированию, к распаду, к бактериовыделению. Первичный туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков. Определение. Частота. Формы. Клиника. Диагностика. Лечение. Исход. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация. Вторичный туберкулез (очаговый, инфильтративный, диссеминированный, деструктивный). Определение. Частота. Формы. Клиника. Диагностика. Лечение. Исход. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.

МОДУЛЬ 6. ТУБЕРКУЛЕЗ В СОЧЕТАНИИ С ДРУГИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ.

Тема 1. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями органов дыхания.

Туберкулез и заболевания органов пищеварения

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. Работы-6 часов.

Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями органов дыхания. Туберкулез и хронический бронхит. Туберкулез и пневмонии. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного

выявления и дифференциальная диагностика. Особенности терапевтической тактики. Диспансерное наблюдение. Значение химиопрофилактики туберкулеза.

Туберкулез и бронхиальная астма. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности терапевтической тактики. Диспансерное наблюдение в связи с клиническим течением бронхиальной астмы и ее лечением. Необходимость учета использования глюкокортикоидов. Значение химиопрофилактики туберкулеза.

Туберкулез и рак легкого. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности терапевтической тактики. Диспансерное наблюдение фтизиатра и онколога за больными туберкулезом и раком легкого.

Туберкулез в порочно сформированном легком. Туберкулез в кистозно-гипоплазированном легком и в кистах легкого. Черты отличия от инфильтративного в фазе распада, кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза. Туберкулез при простой гипоплазии легкого или его части. Туберкулез при дизонтогении воздухоносных путей.

Туберкулез и заболевания органов пищеварения. Туберкулез и язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики при разных стадиях язвенной болезни. Диспансерное наблюдение. Туберкулез желудка. Его патогенез. Принципы диагностики. Клиническое течение. Особенности лечения. Туберкулез и хронический гастрит. Частота. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики. Диспансерное наблюдение. Туберкулез и хронический колит. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики. Диспансерное наблюдение.

Туберкулез и заболевания печени. Основные варианты поражений печени у больных туберкулезом. Их частота. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики. Профилактика поражений печени у больных туберкулезом. Диспансерное наблюдение.

Тема 2. Туберкулез и сердечно-сосудистые заболевания. Туберкулез и психические заболевания. Туберкулез, алкоголизм и наркомании

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа), сам. работы - 6 часов).

Туберкулез и сердечно-сосудистые заболевания. Туберкулез и гипертоническая болезнь. Представления о системной гипертензии. Туберкулез и ишемическая болезнь сердца. Частота. Клиническое течение сочетанного заболевания. Диагностика. Особенности лечения сочетанного заболевания и выбор противотуберкулезных химиопрепаратов. Частота. Клиническое течение сочетанного заболевания. Принципы диагностики. Особенности терапевтической тактики и выбора химиотерапевтических препаратов.

Туберкулез и психические заболевания. Туберкулез и шизофрения. Туберкулез у олигофренов. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение сочетанного заболевания. Основные клинические формы туберкулеза. Особенности терапевтической тактики. Выбор противотуберкулезных химиопрепаратов и режима химиотерапии. Эффективность лечения туберкулеза. Диспансерное наблюдение.

Алкоголизм и наркомании у больных туберкулезом - важная социальная и медицинская проблема. Частота алкоголизма и наркомании у больных туберкулезом. Частота развития туберкулеза у больных алкоголизмом. Патогенетические взаимоотношения. Особенности выявления туберкулеза у больных алкоголизмом. Клинические проявления и течение туберкулеза легких и хронического алкоголизма при их сочетании. Факторы, отягощающие течение туберкулеза. Лечение больных туберкулезом легких в сочетании с хроническим алкоголизмом. Организация лечебных мероприятий у больных сочетанным заболеванием. Диспансерное наблюдение

Тема 3. Туберкулез и эндокринные заболевания. Туберкулез органов дыхания, беременность и материнство

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 5 часов.

Туберкулез и эндокринные заболевания. Туберкулез и сахарный диабет. Частота. Патогенетические взаимоотношения. Основные клинические формы. Рентгенологические проявления. Лабораторная диагностика. Клиническое течение сахарного диабета при его сочетании с туберкулезом органов дыхания. Особенности лечения сочетанного заболевания. Диспансерное наблюдение. Туберкулез и болезни щитовидной железы. Частота. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Особенности лечения сочетанного заболевания. Диспансерное наблюдение.

Туберкулез и беременность. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза во время беременности. Методика выявления туберкулеза при беременности. Клиническое течение туберкулеза в различные периоды беременности. Врачебная тактика в отношении беременности у больных туберкулезом. Особенности лечения туберкулеза у беременных и выбор противотуберкулезных химиопрепаратов. Туберкулез после родов. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза после родов. Особенности клинического течения туберкулеза после родов. Диагностика. Особенности лечения туберкулеза. Тактика в отношении лактации при туберкулезе матери. Профилактика инфицирования туберкулезом ребенка. Преемственность в работе фтизиатра, акушера и педиатра.

Тема 4. Туберкулез и ВИЧ-инфекция

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 5 часов.

Классификация ВИЧ-инфекции. Туберкулез в сочетании с ВИЧ-инфекцией. Распространенность. Клиника. Особенности течения. Особенности лечения. Осложнения. Частота. Исход.

МОДУЛЬ 7. НЕТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Тема 1. Пневмонии. Нагноительные заболевания.

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 4 часа.

Острые пневмонии. Затяжные пневмонии. Современные представления. Определение. Классификация пневмоний (внебольничная, госпитальная на фоне иммунодефицита, аспирационная). Этиология различных вариантов. Патогенез. Факторы, определяющие затяжное течение острой пневмонии. Патоморфология. Клиника пневмоний различной этиологии. Диагностика. Течение. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы лечения. Исходы и критерии излечения. МСЭ и реабилитация. Диспансеризация больных, перенесших пневмонию.

Острый абсцесс и гангрена легкого. Хронический абсцесс легких. Определение. Частота. Классификация. Этиология. Патогенез. Пути развития легочного нагноения. Патоморфология. Клинические проявления. Клинические симптомы острого, хронического абсцесса и гангрены легкого. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Рентгенологические признаки. Динамика заболевания и прогноз. Принципы лечения. Антибиотикотерапия, показания к назначению патогенетических средств, местному лечению (пункция, дренирование), а также к хирургической операции. Прогноз при консервативной терапии. Результаты хирургического лечения. МСЭ и реабилитация.

Бронхоэктатическая болезнь. Определение. Классификация. Теория возникновения бронхоэктазий. Патоморфология. Клиническая симптоматика болезни на различных стадиях ее течения. Осложнения бронхоэктатической болезни. Принципы лечения. Прогноз. Диспансерное наблюдение и профилактика обострения заболеваний

Тема 2. Грибковые и паразитарные заболевания легких. Системные и генерализованные заболевания с поражением органов дыхания. Фиброзирующие альвеолиты. Патология легких при сердечно-сосудистых нарушениях легочного кровообращения или приобретенном поражении сосудов легких

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 10 часов.

Грибковые заболевания. Актиномикоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения, прогноз). Аспергиллез (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, основные клинические формы, принципы лечения, прогноз). Гистоплазмоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз). Кокцидиозный микоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз). Кандидомикоз (этиология, распространенность, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз). Паразитарные заболевания. Пневмоцистоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз). Токсоплазмоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз). Эхинококкоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз).

Системные и генерализованные заболевания с поражением органов дыхания. Фиброзирующие альвеолиты. Саркоидоз органов дыхания. Гистиоцитоз-Х. Определение. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Морфологические стадии. Клинические проявления. Диагностика. Варианты течения. Дифференциальная диагностика с туберкулезом. Лечение. Прогноз. Изменения в легких при системной красной волчанке (клиника, диагностика, дифференциальная диагностика). Изменения в легких при узелковом периартериите. Изменения в легких при гранулематозе Вегенера. Изменения в легких при системной склеродермии. Изменения в легких при ревматизме и ревматоидном полиартрите. Принципы лечения (роль кортикостероидов, показания к назначению иммуносупрессоров и симптоматических средств). Синдром Гудпасчера (определение, этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика). Лейомиоматоз легких (определение, этиология, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика). Первичный бронхолегочный амилоидоз (определение, этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика). Принципы лечения.

Фиброзирующие альвеолиты (см. также аллергические заболевания легких). Идиопатический фиброзирующий альвеолит (определение, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, МСЭ и наблюдение). Токсический фиброзирующий альвеолит (определение, этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, МСЭ и наблюдение).

Патология легких при сердечно-сосудистых нарушениях легочного кровообращения или приобретенном поражении сосудов легких. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА). Определение. Классификация. Патогенез. Факторы риска возникновения ТЭЛА. Источники ТЭЛА. Клиника. ЭКГ-диагностика ТЭЛА. Рентгенологическая и радионуклидная диагностика, прямые и косвенные признаки ТЭЛА. Осложнения ТЭЛА (инфаркт, инфаркт-пневмония, плеврит). Меры профилактики и принципы лечения ТЭЛА. Застойное легкое. Определение. Причины. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Тема 3. Бронхиальная астма. Аллергические заболевания легких

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 4 часов.

Бронхиальная астма. Современные представления. Общая характеристика. Определение. Распространенность. Этиология. Значение генетических факторов. Влияние факторов внешней среды. Патогенез. Значение иммунных и неиммунных механизмов. Патологическая анатомия. Классификация. Основные этапы. Формы бронхиальной астмы. Клинико-патогенетические варианты. Тяжесть течения. Фазы течения. Осложнения. Клиника и диагностика. Характеристика течения основных клинико-патогенетических вариантов. Астматический статус, характеристика его стадий. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечебная тактика в фазе обострения. Лечебная тактика в фазе ремиссии. Интенсивная терапия астматического статуса. Прогноз и летальность. Диспансерное наблюдение.

Аллергические заболевания легких. Легочный эозинофильный инфильтрат (определение, этиология и патогенез, клиника, диагностика, классификация, дифференциальная диагностика, принципы лечения). Экзогенные аллергические альвеолиты (определение, распространенность и значение профессиональных факторов, патогенез, патологическая анатомия, клиника, принципы диагностики, лечебная тактика, прогноз, профилактика, диспансерное наблюдение).

Тема 4. Опухоли легких

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 4 часа.

Первичный рак легкого. Определение. Распространенность. Проблема патогенеза. Факторы риска. Морфологические варианты и их соотношение в структуре рака легкого. Классификация рака легкого (клиническая, по системе TNM). Периферический рак легкого (частота, клинические варианты, клиническая симптоматика, диагностика и дифференциальная диагностика, место биопсии). Центральный рак легкого (частота, клинические варианты и их симптоматика, диагностика и дифференциальная диагностика, место биопсии). Бронхиолоальвеолярноклеточный рак (определение, частота, диагностика и дифференциальная диагностика). Выявление рака легкого: группы риска и методика их обследования. Место лабораторных методов и флюорографии в диагностике рака легкого. Принципы лечения рака легкого. Саркома легкого. Определение. Эпидемиология. Патоморфологические варианты. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Метастатические опухоли органов дыхания. Частота. Основные пути метастазирования. Классификация метастатических поражений (по путям распространения, форме, количеству и локализации). Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

Доброкачественные опухоли. Определение (трактовка клиницистами и морфологами). Частота. Классификация (по морфогенезу, гистологии и локализации процесса). Аденома бронха (частота, морфологические варианты, динамика опухоли, локализация, клинико-рентгенологические проявления, диагностика). Гамартома легкого (частота, варианты, морфология, локализация, клинико-рентгенологические проявления, диагностика). Редко встречающиеся доброкачественные опухоли легких (фиброма, ангиома, плазмочитома и др.). Роль бронхологических и биотических методов диагностики. Дифференциальная диагностика доброкачественных опухолей. Показания к хирургическому лечению. Опухоли и кисты средостения. Классификация. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Лечебные мероприятия.

Тема 5. Лечение заболеваний органов дыхания

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Общие принципы лечения нетуберкулезных заболеваний органов дыхания. Основные факторы, определяющие лечебную тактику. Комплексное лечение: определение, составные части. Комбинированное лечение: определение, составные части. Химиотерапия заболеваний органов дыхания. Общая характеристика метода: определение, механизм этиотропного действия, принципы химиотерапии и ее место в лечении заболеваний органов дыхания. Антибиотики: определение, группировка, механизм действия, клиническое применение. Биосинтетические препараты: определение, группировка, механизм действия, клиническое применение.

Патогенетическая терапия заболеваний органов дыхания. Общая характеристика: определение, группировка методов патогенетической терапии. Иммуномодулирующая терапия. Иммуностимулирующая терапия: механизм действия, показания, методика, побочные реакции. Иммуносупрессивная терапия: механизм действия, показания, методика, побочные реакции. Противовоспалительная терапия. Глюкокортикоидные гормоны: механизм действия, показания, методика, побочные реакции. Нестероидные противовоспалительные препараты: механизм действия, показания, методика, побочные реакции. Средства, влияющие на тканевый обмен. Биогенные стимуляторы. Витамины. Кислород

Терапия нарушений бронхиальной проходимости. Бронхолитические средства (механизм действия, показания, методика применения). Муколитические и отхаркивающие средства (механизм действия, показания, методика применения). Физические методы. Массаж грудной клетки, аэрозольтерапия, ионо-форез, ультразвук, индуктотерапия: показания, методика, механизм действия. Лечебная физкультура. Рефлексотерапия. Ингаляции аэрозолей. Электролечение. Микроволновая терапия. Квантовая терапия (лазеры, УФО). Хирургическое лечение нетуберкулезных заболеваний органов дыхания. Оперативное лечение.

Санаторное лечение. Характеристика санаториев для легочных больных. Показания для лечения в условиях санатория. Противопоказания для направления на санаторное лечение. Неотложные состояния и интенсивная терапия в пульмонологии. Спонтанный пневмоторакс. Легочное кровотечение. Астматический статус. Шоковое легкое. Дыхательная недостаточность. Дезинтоксикационная терапия.

МОДУЛЬ 8. ТУБЕРКУЛЕЗ ВНЕЛЕГОЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ

Тема 1. Мочеполовой туберкулез у взрослых, детей и подростков

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Организация фтизиоурологической помощи населению. Эпидемиология мочеполового туберкулеза. Организация диспансерной, стационарной помощи больным мочеполовым туберкулезом. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза мочевой системы. Классификация туберкулеза мочевой системы. Клиника туберкулеза мочевой

системы. Клиника туберкулеза почечной паренхимы, туберкулезного папиллита, кавернозного туберкулеза почки и пиелонефроза, туберкулеза мочеточника, туберкулеза мочевого пузыря. Диагностика туберкулеза мочевой системы. Клиническое исследование при туберкулезе мочевой системы. Лабораторные, инструментальные, рентгенологические, радиоизотопные, функциональные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Туберкулинодиагностика. Дифференциальная диагностика туберкулеза мочевой системы с нетуберкулезными поражениями. Консервативное лечение туберкулеза мочевой системы. Особенности применения химиопрепаратов при уротуберкулезе. Неспецифическая терапия при уротуберкулезе в сочетании со смешанной инфекцией. Патогенетическая терапия при уротуберкулезе. Физиотерапия во фтизиоурологии. Санаторное лечение и гигиенический режим при уротуберкулезе. Хирургическое лечение туберкулеза мочевой системы у взрослых, детей и подростков.

Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза половой системы мужчин. Частота поражения, локализация заболевания. Патогенез и патоморфоз туберкулеза половой системы. Классификация туберкулеза половых органов у мужчин и мальчиков. Клиника туберкулеза половой системы у лиц мужского пола. Клиническое лечение туберкулеза половых органов. Диагностика туберкулеза половой системы у лиц мужского пола. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение туберкулеза половых органов у мужчин. Химиотерапия туберкулеза. Средства неспецифической терапии. Патогенетическая терапия. Физические методы лечения. Хирургическое лечение при туберкулезе половой системы лиц мужского пола.

Тема 2. Костно-суставной туберкулез у взрослых, детей и подростков

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 6 часов.

Организация помощи больным туберкулезом костей и суставов. Эпидемиология костно-суставного туберкулеза. Организация диспансерной и стационарной помощи больным костно-суставным туберкулезом взрослым, детям и подросткам. Патогенез костно-суставного туберкулеза. Патоморфоз костно-суставного туберкулеза. Последствия костно-суставного туберкулеза. Классификация костно-суставного туберкулеза. Клиника костно-суставного туберкулеза. Особенности клинического течения костно-суставного туберкулеза у детей и подростков. Особенности клинического течения костно-суставного туберкулеза у лиц пожилого возраста. Диагностика костно-суставного туберкулеза. Клиническое исследование при туберкулезе позвоночника, при туберкулезе костей таза, при туберкулезе тазобедренного сустава, при туберкулезе коленного и других суставов. Современная диагностика и дифференциальная диагностика отдельных локализаций костно-суставного туберкулеза. Ортопедическое лечение больных костно-суставным туберкулезом. Санаторное лечение и диетическое питание больных костно-суставным туберкулезом. Химиотерапия при костно-суставном туберкулезе. Хирургическое лечение костно-суставного туберкулеза. Осложнения (ранние и поздние) и их лечение.

Тема 3. Туберкулез женских половых органов разных возрастных групп (от детей до лиц пожилого возраста)

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 4 часов.

Организация фтизиогинекологической диспансерной и стационарной службы. Эпидемиология туберкулеза половых органов у представителей разных возрастных групп. Патогенез и патологическая анатомия. Патоморфология. Классификация туберкулеза женских половых органов. Клиника туберкулеза женских половых органов. Клиническое течение туберкулеза женских половых органов у представителей органов разных возрастных групп. Туберкулез придатков матки, туберкулез матки, туберкулез шейки, влагалища, вульвы. Критерии активности туберкулеза женских половых органов. Диагностика туберкулеза женских половых органов. Клиническое обследование больных туберкулезом женских половых органов. Рентгенологические методики исследования женских половых органов у девочек, девушек и женщин. Гистологическая диагностика туберкулеза женских половых органов. Бактериологическая диагностика туберкулеза женских половых органов. Радионуклидные исследования при туберкулезе женских половых органов. Туберкулинодиагностика во фтизиогинекологии. Кольпоскопия. Эндоскопические исследования. Тесты функциональной диагностики. Диагностическая лапаротомия. Ультразвуковое исследование. Анализ ошибок в диагностике туберкулеза женских половых органов взрослых, детей и подростков. Дифференциальная диагностика туберкулеза женских половых органов. Нарушение менструальной функции туберкулезной и нетуберкулезной этиологии у девушек и женщин. Бесплодие туберкулезной и нетуберкулезной этиологии. Комплексная консервативная терапия туберкулеза женских половых органов. Химиотерапия туберкулеза женских половых органов. Патогенетическая терапия. Физические методы лечения. Хирургическое лечение туберкулеза женских половых органов. Результаты хирургического лечения.

Тема 4. Абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков. Туберкулез периферических лимфатических узлов у взрослых, детей и подростков. Туберкулез глаз у взрослых, детей и подростков

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 12 часов.

Абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков. Организация помощи больным абдоминальным туберкулезом взрослым, детям и подросткам. Эпидемиология абдоминального туберкулеза у детей и взрослых. Патогенез и патологическая анатомия абдоминального туберкулеза. Патоморфология. Классификация. Диагностика абдоминального туберкулеза. Клиническое исследование. Лабораторные, инструментальные, рентгенологические, радиоизотопные, функциональные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Туберкулинодиагностика. Компьютерная томография. Туберкулезный мезаденит. Туберкулез кишечника у взрослых, детей и подростков. Туберкулезный перитонит. Клинические формы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Комплексная консервативная терапия абдоминального туберкулеза. Хирургическое лечение абдоминального туберкулеза.

Особенности организации помощи больным туберкулезом периферических лимфоузлов. Эпидемиология туберкулеза периферических лимфатических узлов. Патогенез и патологическая анатомия. Патоморфология.

Классификация. Общая характеристика клинических форм туберкулеза периферических лимфатических узлов. Диагностика. Клиническое исследование. Лабораторные, инструментальные, рентгенологические, радиоизотопные, функциональные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Туберкулинодиагностика. Цитологическое, гистологическое исследование. Дифференциальная диагностика туберкулеза периферических лимфатических узлов. Режимы химиотерапии. Патогенетическая терапия. Физиотерапевтические методы. Хирургическое лечение.

Туберкулез глаз у взрослых, детей и подростков. Организация помощи больным туберкулезом глаз взрослым, подросткам, детям. Эпидемиология туберкулеза глаз у взрослых, подростков, детей. Организация помощи больным туберкулезом органов зрения взрослым, детям и подросткам. Патогенез туберкулеза глаз: гематогенные и туберкулезно-аллергические формы. Характеристика патоморфологических изменений при туберкулезе глаз. Классификация туберкулеза органа зрения. Клиника гематогенного туберкулеза глаз. Диагностика туберкулеза глаз. Методика клинического исследования при туберкулезе глаза. Иммунобиологические пробы с глазными очаговыми реакциями. Дифференциальная диагностика туберкулеза глаз. Методы лечения туберкулеза глаз. Химиотерапия при туберкулезе глаз (общее и местное лечение). Патогенетическая терапия (туберкулинотерапия, лазеротерапия и др.). Хирургическое лечение. Особенности санаторного лечения и диетического питания.

Тема 5. Туберкулез мозговых оболочек и центральной нервной системы у взрослых, детей и подростков

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 4 часов.

Организация помощи больным туберкулезным менингитом детям, подросткам и взрослым. Эпидемиология туберкулеза мозговых оболочек и центральной нервной системы у взрослых, детей и подростков. Организация диспансерной и стационарной помощи больным туберкулезным менингитом взрослым, детям и подросткам. Патогенез и патоморфология туберкулезного менингита. Классификация туберкулеза мозговых оболочек и центральной нервной системы. Клиника туберкулезного менингита. Общие расстройства и неврологические симптомы. Периоды развития болезни. Клинические варианты течения. Особенности течения у детей, подростков и взрослых. Патоморфоз туберкулезного менингита. Диагностика туберкулезного менингита. Клинические методы. Лабораторные методы. Туберкулинодиагностика. Рентгенодиагностика, компьютерная томография, ФМР-томография. Исследования глазного дна. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита с менингитами другой этиологии и некоторыми заболеваниями центральной нервной системы. Осложнения туберкулезного менингита. Методы лечения туберкулезного менингита. Химиотерапия. Патогенетическая терапия. Симптоматическая терапия. МСЭ. Трудовая реабилитация.

МОДУЛЬ 9. ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ

Тема 1. Принципы лечения больных туберкулезом. Коллапсотерапия и хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - (6 часов).

Принципы лечения больных туберкулезом. Основные факторы, определяющие лечебную тактику. Особенности туберкулезного процесса (клиническая форма, фаза процесса, бактериовыделение и его массивность). Наличие осложнений: специфических (поражение бронхов, плевры и других полостей, прочих органов); неспецифических (дыхательной недостаточности, хронического легочного сердца, амилоидоза внутренних органов и т.д.). Возраст больных (детский, подростковый, молодой, средний, пожилой, старческий). Сопутствующие заболевания (органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, эндокринных органов, психические заболевания, алкоголизм, наркомания и т.д.). Комплексное лечение. Определение. Основные составные части (химиотерапия, патогенетическая терапия, симптоматическая терапия, хирургическое лечение, терапия неотложных состояний). Комбинированное лечение. Определение. Особенности на различных этапах лечения (стационарном, санаторном, диспансерном).

Коллапсотерапия и хирургическое лечение в комплексной терапии туберкулеза органов дыхания. Современные показания к хирургическим методам лечения туберкулеза органов дыхания (медицинские и социальные). Роль хирургических методов в излечении больных с деструктивными, казеозными и осложненными формами туберкулеза органов дыхания. Коллапсотерапия легочного туберкулеза. Место коллапсотерапии при деструктивном туберкулезе легких в эру химиотерапии. Механизм лечебного действия легочного коллапса на специфический инфекционный процесс в легком. Современные показания к наложению лечебного пневмоторакса. Техника наложения лечебного пневмоторакса. Ведение лечебного пневмоторакса и его прекращение. Осложнения лечебного пневмоторакса, их профилактика и лечение. Показания к лечению пневмоперитонеумом. Техника инсуффляции газа в брюшную полость. Формирование и ведение лечебного пневмоперитонеума. Осложнения. Эффективность лечебного пневмоперитонеума в комплексной терапии туберкулеза.

Коллапсохирургические методы лечения легочного туберкулеза. Современные показания к пневмонэктомии при туберкулезе. Современные показания к комбинированным резекциям легкого при туберкулезе. Лоб-, билобэктомия при туберкулезе. Частичные реакции легкого при туберкулезе (сегментэктомия, субсегментэктомия, клиновидная и плоскостная резекция). Хирургические методы лечения туберкулезных плевритов и эмпием плевры. Предоперационное обследование больных туберкулезом органов дыхания и подготовка их к торакальным операциям. Диспансерное наблюдение и реабилитация больных, оперированных по поводу туберкулеза органов дыхания.

Тема 2. Химиотерапия

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 8 часов.

Общая характеристика метода химиотерапии. Определение метода химиотерапии. Механизмы этиотропного действия химиопрепаратов. Основные представления о фармакокинетике химиопрепаратов. Основные представления о фармакодинамике химиопрепаратов. Нежелательное побочное действие химиопрепаратов и его классификация. Основные требования, предъявляемые к химиопрепаратам, используемым в клинике: выраженная антимикробная активность, хорошие или удовлетворительные показатели фармакокинетики, отсутствие выраженной токсичности или способности стимулировать иммунный ответ. Комбинированная химиотерапия и ее роль. Лекарственная устойчивость микобактерий, причины ее развития, основные виды. Основные методы определения лекарственной устойчивости микобактерий. Лабораторные критерии лекарственной устойчивости микобактерий к различным химиопрепаратам. Представление о клинической устойчивости микобактерий туберкулеза. Понятие о лекарственной зависимости микобактерий туберкулеза.

Общая характеристика противотуберкулезных химиопрепаратов. Классификация химиопрепаратов. Клиническая характеристика основных препаратов и препаратов резерва. Оценка схем краткосрочной химиотерапии под непосредственным наблюдением (DOTS). Методика химиотерапии впервые выявленных больных (группировка, выбор режима, роль лекарственной устойчивости возбудителя, определение эффективности и продолжительности химиотерапии). Методика химиотерапии при выявлении полирезистентности и множественной лекарственной устойчивости микобактерий. Выбор режима и продолжительность лечения. Роль препаратов резерва. Оценка эффективности. Роль хирургических методов при МЛУ-туберкулезе. Показания к их применению и условия для проведения. Особенности химиотерапии при возникновении нежелательных побочных реакций. Противорецидивные курсы химиотерапии, показания к ее применению, методика. Химиопрофилактика, показания к ее применению, методика проведения.

Тема 3. Патогенетическое лечение

Трудоемкость лекционного курса - 2 часа, сам. работы - 8 часов.

Патогенетическая терапия как составная часть комплексного лечения больных туберкулезом. Определение. Цели и задачи патогенетической терапии. Показания к применению. Иммуномодулирующая терапия. Иммуностимулирующая терапия. Иммуносупрессивная терапия. Противовоспалительная терапия. Глюкокортикоидные гормоны. Нестероидные противовоспалительные препараты. Стимулирующая терапия. Характеристика препаратов. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Методика. Побочные действия и их коррекция. Средства, влияющие на тканевой обмен. Биогенные средства. Витамины. Кислород. Терапия нарушения бронхиальной проходимости. Бронходилататоры. Отхаркивающие средства. Муколитики. Физические методы восстановления проходимости бронхов (лечебная бронхоскопия, катетеризация бронхов, позиционный дренаж - показания, противопоказания, методика). Физиотерапевтические методы. Характеристика физиотерапевтических методов лечения больных туберкулезом. Ультразвук. Индуктотермия. Аэрозольтерапия. Внутритканевой электрофорез. Лазеротерапия (типы лазеров, показания, противопоказания, методика, осложнения). Экстракорпоральные методы. Бальнеотерапия. Санаторно-курортное лечение как составная часть патогенетической терапии. Характеристика климатических факторов и их значение. Показания. Противопоказания. Лечебная физкультура.

3 Практические занятия

Практические занятия проводятся с целью закрепления знаний, полученных при изучении теоретического курса. Общая трудоемкость составляет 72 часа. Тематика практических занятий и их взаимосвязь с теоретическим курсом приведены в табл.3.

Таблица3.

№п/п	№ раздела дисциплины	Темы занятий	Трудоемкость (часы)
	Модуль 1. Организация противотуберкулезной помощи населению.		(2 часа)
1.	1.5 Санитарная статистика при туберкулезе.	Санитарная статистика при туберкулезе.	(2 часа)
	Модуль 2. Патогенез и патоморфология туберкулеза		
	Модуль 3. Методы исследования при туберкулезе		(6 часов)
2.	3.1 Клинические методы исследования больных	Клинические методы исследования больных	(2 часа)
3.	3.3. Туберкулинодиагностика	Туберкулинодиагностика	(2 часа)

4.	3.5. Лучевые методы исследования и оценка их данных	Лучевые методы исследования и оценка их данных	(2 часа)
	Модуль 4. Клинические формы туберкулеза у взрослых		(22 часа)
5.	4.3. Диссеминированный туберкулез легких	Диссеминированный туберкулез легких	(2 часа)
6.		Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких	(2 часа)
7.	4.4. Очаговый туберкулез легких	Очаговый туберкулез легких	(2 часа)
8.	4.5. Инфильтративный туберкулез легких	Инфильтративный туберкулез легких	(2 часа)
9.		Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких	(2 часа)
10.	4.6. Туберкулема легких	Туберкулема легких	(2 часа)
11.	4.7. Кавернозный туберкулез легких. 4.11. Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов	Кавернозный туберкулез легких. Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов	(2 часа)
12.	4.8. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких	Фиброзно-кавернозный туберкулез легких	(2 часа)
13.	4.9. Цирротический туберкулез легких. 4.13. Осложнения туберкулеза органов дыхания	Цирротический туберкулез легких. Осложнения туберкулеза органов дыхания	(2 часа)
14.	4.10. Туберкулезный плеврит	Туберкулезный плеврит	(2 часа)
15.	4.14. Остаточные изменения после излечения туберкулеза. Критерии активности	Остаточные изменения после излечения туберкулеза. Критерии активности	(2 часа)
	Модуль 5. Клинические формы туберкулеза у детей и подростков		(8 часа)
16.	5.1. Туберкулезная интоксикация. 5.8. Остаточные изменения после перенесенного туберкулеза. Определение активности	Туберкулезная интоксикация. Остаточные изменения после перенесенного туберкулеза. Определение активности	(2 часа)
17.	5.3. Первичный туберкулезный комплекс. Критическая оценка понятия с позиций современных представлений	Первичный туберкулезный комплекс.	(2 часа)
18.	5.4. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов	(2 часа)
19.	5.6. Туберкулез у детей раннего возраста. 5.7. Туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков	Туберкулез у детей раннего возраста. Туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков	(2 часа)
	Модуль 6. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями.		(2 часа)
20.	6.8. Туберкулез и ВИЧ-инфекция	Туберкулез и ВИЧ-инфекция	(2 часа)
	Модуль 7. Нетуберкулезные заболевания органов дыхания		(14 часа)
21.	7.3 Бронхиты	Бронхиты. ХОБЛ. Тактика лечения больных	(2 часа)
22.	7.4 Пневмонии	Дифференциальная диагностика пневмоний. Тактика лечения	(2 часа)
23.	7.5 Нагноительные заболевания	Нагноительные заболевания. Абсцессы. Бронхоэктатическая болезнь	(2 часа)
24.	7.6. Грибковые и паразитарные заболевания легких. 7.14. Заболевания плевры	Грибковые и паразитарные заболевания легких. Диагностика плеврального выпота неясной этиологии.	(2 часа)

25.	7.12. Опухоли легких	Доброкачественные опухоли легких. Рак легких. Метастатические поражения легких. Дифференциальная диагностика.	(2 часа)
26.	7.15. Лечение заболеваний органов дыхания		(2 часа)
27.			(2 часа)
	Модуль 8. Туберкулез внелегочной локализации		(8 часов)
28.	8.1. Мочеполовой туберкулез у взрослых, детей и подростков		(2 часа)
29.	8.2. Костно-суставной туберкулез у взрослых, детей и подростков		(2 часа)
30.	8.4. Абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков		(2 часа)
31.	8.5. Туберкулез женских половых органов разных возрастных групп (от детей до лиц пожилого возраста)	. Туберкулез женских половых органов. Обследование. Диагностика. Наблюдение.	(1 час)
32.	8.7. Туберкулез мозговых оболочек и центральной нервной системы у взрослых, детей и подростков	Туберкулез мозговых оболочек. Диагностика. Тактика лечения.	(1 час)
	Модуль 9. Лечение больных туберкулезом		(8 часов)
33.	9.2. Химиотерапия	Принципы химиотерапии. Тактика химиотерапии при сохраненной лекарственной чувствительности	(2 часа)
34.		Тактика химиотерапии при лекарственно-устойчивом туберкулезе. Побочные реакции на противотуберкулезные препараты и способы их преодоления.	(2 часа)
35.	9.4. Коллапсотерапия и хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания		(2 часа)
36.	9.5. Неотложные состояния и интенсивная терапия при туберкулезе органов дыхания и его осложнениях	Легочное кровотечение, интенсивная терапия при туберкулезе органов дыхания	(2 часа)
37.		Спонтанный пневмоторакс, интенсивная терапия при туберкулезе органов дыхания	(2 часа)
	Итого		(72 часа)

4.3. Самостоятельная работа

Общая трудоемкость самостоятельной работы составляет 324 часа.

Самостоятельная работа состоит из __2__ частей.

1. Самостоятельное изучение теоретического курса – 302 часа.

Самостоятельная работа выполняется аспирантами на основе учебно-методических материалов дисциплины, представленных в главе 5.

2. реферат - 22часа.

Реферат выполняется с использованием учебной и научной литературы. Тему реферата аспирант выбирает с научным руководителем. Реферат должен быть оформлен в соответствии с требованиями оформления текстовых документов, объемом не менее 20 машинописных страниц.

4.4. Примерные темы рефератов:

1. Основы социальной гигиены и организации противотуберкулезной помощи населению
2. Эпидемиология туберкулеза
3. Организация противотуберкулезной помощи населению

4. Методы раннего выявления больного туберкулезом.
5. МСЭ при туберкулезе
6. Механизм защиты органов дыхания от повреждающих факторов, иммунитет и аллергия при туберкулезе
7. Патологические расстройства при туберкулезе
8. Патоморфология туберкулеза
9. Дополнительные методы исследования больных туберкулезом и их диагностическое значение
10. Туберкулинодиагностика
11. Функциональные методы исследования
12. Лучевые методы исследования и оценка их данных
13. Ультразвуковой метод исследования
14. Эндоскопические методы исследования
15. Биоптические методы исследования
16. Туберкулезная интоксикация и ее дифференциальная диагностика.
17. Туберкулез у детей раннего возраста
18. Туберкулез у детей пубертатного возраста и подростков
19. Первичный туберкулез органов дыхания у взрослых
20. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов и его дифференциальная диагностика
21. Первичный туберкулезный комплекс и его дифференциальная диагностика
22. Диссеминированный туберкулез легких и его дифференциальная диагностика
23. Поражение серозных оболочек при туберкулезе.
24. Туберкулезный менингит и его дифференциальная диагностика.
25. Очаговый туберкулез легких и его дифференциальная диагностика
26. Инфильтративный туберкулез легких. Дифференциальная диагностика инфильтративных процессов в легких.
27. Казеозная пневмония: дифференциальная диагностика и тактика лечения.
28. Туберкулемы легких. Синдром округлой тени и его дифференциальная диагностика.
29. Кавернозный туберкулез легких и его дифференциальная диагностика
30. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Дифференциальная диагностика деструктивных процессов в легких.
31. Цирротический туберкулез легких и его дифференциальная диагностика
32. Туберкулезный плеврит и его дифференциальная диагностика
33. Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов и их дифференциальная диагностика
34. Туберкулез в пожилом и старческом возрасте
35. Осложнения туберкулеза органов дыхания. Тактика ведения больных
36. Остаточные изменения после излечения туберкулеза. Критерии активности
37. Туберкулез органов дыхания в сочетании с другими заболеваниями. Общая характеристика проблемы
38. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями органов дыхания
39. Туберкулез и сердечно-сосудистые заболевания
40. Туберкулез и заболевания органов пищеварения
41. Туберкулез и эндокринные заболевания
42. Туберкулез и психические заболевания
43. Туберкулез, алкоголизм и наркомания
44. Туберкулез и ВИЧ-инфекция
45. Туберкулез и диффузные болезни соединительной ткани
46. Туберкулез органов дыхания при беременности и материнстве
47. Внелегочный туберкулез у взрослых, детей и подростков
48. Мочеполовой туберкулез у взрослых, детей и подростков
49. Костно-суставной туберкулез у взрослых, детей и подростков
50. Туберкулез периферических лимфатических узлов у взрослых, детей и подростков
51. Абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков
- 52.

53. Туберкулез женских половых органов разных возрастных групп (от детей до лиц пожилого возраста)
54. Туберкулез глаз у взрослых, детей и подростков
55. Туберкулез центральной нервной системы у взрослых, детей и подростков
56. Туберкулез кожи и подкожной клетчатки у взрослых, детей и подростков
57. Нетуберкулезные заболевания органов дыхания
58. Аномалии и пороки развития (генетически детерминированные заболевания)
59. Бронхиты
60. Пневмонии
61. Пневмокониозы
62. Системные и генерализованные заболевания с поражением органов дыхания
63. Фиброзирующие альвеолиты
64. Опухоли легких
65. Саркоидоз органов дыхания
66. Принципы лечения больных туберкулезом
67. Химиотерапия больных туберкулезом. Современные представления
68. Патогенетическое лечение при туберкулезе. Принципы, направления, методы
69. Коллапсотерапия в лечении больных туберкулезом
70. Хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания
71. Неотложные состояния и интенсивная терапия при туберкулезе органов дыхания и его осложнениях

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Основная литература

1. Фтизиатрия : нац. рук.: [с прил. на компакт-диске] / гл. ред. М. И. Перельман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 506[2] с. - 7 экз.
2. Фтизиопульмонология : учеб. для вузов / В. Ю. Мишин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 497 с. – 12 экз.
3. Туберкулез : рук. для врачей и студ. / Али Инсанов. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2005. - 703 с. – 7 экз.
4. Tuberculosis : учеб. пособие на англ. яз. / В. А. Кошечкин, З. А. Иванова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 270[2] с. – 17 экз.
5. Иммунопатогенез, иммунодиагностика и иммунотерапия туберкулёза : [монография] / Т. Ю. Салина, Т. И. Морозова. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2009. - 124[1] с. - 3 экз.
6. Туберкулез у детей и подростков : учеб. пособие / под ред. Л. Б. Худзика, Е. Я. Потаповой, Е. И. Александровой. - М. : Медицина, 2004. - 368 с. – 120 экз.

5.2 Дополнительная литература

1. Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза. Практическое руководство.- М.: Медицина и жизнь, 2002.- 60 с.
2. Дитятков А.Е., Тихонов В.А., Ражзевич А.Э. и др. Хроническое легочное сердце в клинике туберкулеза. М.: 2001 г., 239 с.
3. Кибрик Б.С., Челнокова О.Г. Остропрогрессирующие формы туберкулеза легких. Ярославль, 2005.- 191 с.
4. Крофтон Д., Хорн Н., Миллер Ф. Клиника туберкулеза. Пер. с англ. Бишкек, 2001.- 190 с.
5. Лабораторная диагностика туберкулеза. //Под редакцией В.И. Литвинова и А.М. Мороза. М.: 2001 г., 175 с.

6. Левашов Ю.Н., Репин Ю.М. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу. - Санкт-Петербург. - 2008. - 544 с.
7. Медицинская экспертиза при туберкулезе /Л.Е.Паролина, Т.И.Морозова, Н.Е. Казимирова и соавт. - Саратов. - 2004. - 32 с.
8. Медников Б.Л. Пути оптимизации лекарственной терапии туберкулеза легких. - М.: МНПЦБТ, - 2006.- 128 с.
9. Мишин А.В., Григорьев Ю.Г., Митронин В.Ю. Фтизиопульмонология: ГЭОТАР-Медиа. - 2007. - 504 с.
10. Мишин В.Ю. Актуальные вопросы туберкулеза органов дыхания. // Пособие для врачей. - М. - 2003. - 87 с.
11. Мишин В.Ю., Стрелис А.К., Чуканов В.И., Стаханов В.А., Григорьев Ю.Г. Лекции по фтизиопульмонологии. - М.- 2006.-554 с.
12. Мишин В.Ю., Чуканов В.И., Григорьев Ю.Г. Побочное действие противотуберкулезных препаратов при стандартных и индивидуализированных режимах химиотерапии.- Москва – издательство «Компьютербург» - 2004.- 208с.
13. Паролина Л.Е., Завалев В.И., Морозова Т.И. Туберкулез легких: социальные проблемы. Саратов, 2003.- 150 с.
14. Патогенетическая терапия туберкулеза легких. Учебное пособие. Составители: Т.И. Морозова, Л.Е. Паролина, Е.Н. Александрова, Т.Ю. Салина, Н.П. Докторова.- Саратов.- 2005.- 64 с.
15. Перельман М.И., Корякин В.А. Богодельникова И.В. Фтизиатрия. - М. - 2004.
16. Ющук Н.Д., Мишин В.Ю., Григорьев Ю.Г., Филиппов П.Г. Туберкулез и ВИЧ-инфекция. // Учебное пособие. - М., МГМСУ. - 2003. - 74 с.

5.3 Список интернет ресурсов по фтизиатрии

1. **INTERNATIONAL UNION AGAINST TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE** - Сайт Интернационального Союза против туберкулеза и заболеваний лёгких.
2. **Stop TB Partnership** - Сайт Партнерства, борющегося с туберкулезом.
3. **TB Alliance** - Сайт Всемирного Туберкулезного Альянса и его программы по разработке лекарств для лечения туберкулеза.
4. **World Health Organization - Tuberculosis (TB)** - Раздел сайта Всемирной Организации Здравоохранения, посвящённый проблеме туберкулеза и его лечению.
5. **World Health Opranization - Stop TB** - Сайт о программе по лечению туберкулеза Всемирной Организации Здравоохранения.
6. **Туберкулёз в России - Результаты работы программы** - Сайт о противотуберкулёзной программе НИИЗ в России.
2. **<http://www.who.int/tb/ru>** - сайт **Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)**. Информация о проектах и программах ВОЗ по борьбе с туберкулезом, лекарственно устойчивыми формами туберкулеза, сочетанном заболевании ТБ + ВИЧ. Язык – русский.
3. **<http://www.euro.who.int/tuberculosis?language=Russian>** – раздел сайта **Европейского регионального бюро ВОЗ**, посвященный программе борьбы с туберкулезом в Европейском регионе. Представлена информация об эпиднадзоре, мониторинге и оценке, об основных проблемах борьбы с туберкулезом в регионе, реализуемых мероприятиях, а также публикации, информация по странам, факты и цифры и т.п.
4. **<http://www.unitaid.eu/>** – сайт **ЮНИТАЙД**, международной организации, созданной в целях расширения доступа населения развивающихся стран к услугам по диагностике и лечению ВИЧ-инфекции, туберкулеза и малярии посредством влияния на снижение стоимости качественных диагностических средств и лекарственных препаратов. Язык сайта – английский.
5. **<http://www.ifp.kiev.ua/>**. Более полутора лет прошло со дня открытия официального сайта Института фтизиатрии и пульмонологии им. Ф.Г. Яновского АМН Украины. Специалисты получили возможность ближе познакомиться с его научной, клинической и организационной деятельностью. На Web-сайте публикуются электронные версии профильных изданий - "Украинского пульмонологического журнала" и "Украинского химиотерапевтического журнала".

6. <http://tb.org.ua/>. Ресурс носит название "Остановим туберкулез!!!". Создан во второй половине 2001 года неправительственной организацией Медицинский информационно-аналитический центр "Вектор" при поддержке Мирового Банка. Целью создания этого сайта является обобщение, анализ и систематизация существующей информации по проблеме противодействия эпидемии туберкулеза и улучшение доступа к этим информационным материалам.

7. <http://www.mosmed.ru/pulmo/>. Сайт Всероссийского научного общества пульмонологов. На его страницах можно познакомиться с последними новостями в области пульмонологии. Общество ежегодно организует и проводит Конгрессы по заболеваниям органов дыхания, конференции, посвященные проблемам пульмонологии, публикует сборники тезисов конгрессов.

8. <http://www.antibiotic.ru/>. Информационный ресурс, созданный для освещения проблем антибактериальных препаратов, клинической микробиологии, инфекционных заболеваний, профилактики. Вся информация базируется на материалах ведущих научных медицинских изданий, а также на результатах оригинальных исследований и является общедоступной и бесплатной.

9. <http://www.pulmonology.ru/public-R.htm/>. Электронная версия российского журнала "Пульмонология" - совместного издания Министерства здравоохранения РФ и Всероссийского общества пульмонологов. Здесь можно найти содержания выпусков с 1991 года (более 40 номеров), резюме наиболее интересных статей

10. <http://www.medlit.ru/>. На этом сайте можно найти список российских журналов ("Проблемы туберкулеза", "Грудная и сердечно-сосудистая хирургия", "Архив патологии" и др.), к которым нет доступа on-line, однако возможен просмотр оглавления выпусков этих журналов за последние годы.

11. <http://www.tuberculosis.ru/>. Ресурс, на страницах которого рассказывается о противотуберкулезной программе, проводимой в России Нью-Йоркским Институтом Здравоохранения (американской негосударственной некоммерческой медицинской организацией, созданной для проведения биомедицинских исследований и для их последующего использования в системе здравоохранения США).

12. На страницах Национальной библиотеки США (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>) можно быстро получить рефераты статей по интересующей проблеме. Интересующую Вас научно-медицинскую информацию можно получать и на сайтах специализированных журналов, таких как "Thorax" (<http://thorax.bmjournals.com>), "Chest" (<http://www.chestjournal.org>), "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine" (<http://intl-ajrccm.atsjournals.org>) и др., где можно получить рефераты и полные тексты статей. Страницы этих журналов постоянно обновляются и иногда информация поступает с опережением. Например, в апреле можно получить рефераты из майского выпуска журнала "Thorax", и т. д. Получить полные тексты некоторых статей по фтизиатрии и пульмонологии можно, посетив сайт <http://www.medscape.com/>. Зарегистрировавшись на нем, можно оформить подписку на получение новостей по интересующей вас проблеме. Регистрация на этом сайте бесплатная.

13. На странице Международного союза по борьбе с туберкулезом и легочными заболеваниями (<http://www.iuatld.org>) представлена специализированная информация по вопросам фтизиатрии, здесь же можно познакомиться с журналом этой организации "The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease" (доступны оглавления и рефераты). Многие руководства также можно просмотреть и распечатать в режиме on-line.

14. <http://www.resent.org/>. Сайт Европейского Респираторного Общества интересен тем, что содержит информацию о ежегодно проводимых этим обществом конгрессах. С его страниц можно отправить тезисы и зарегистрироваться в качестве участника конгресса. Также поддерживаются и другие не менее интересные страницы, например, посвященная борьбе с хроническими обструктивными заболеваниями легких.

15. <http://www.cdc.gov/nchstp/tb/default.htm/>. Сайт отделения по ликвидации туберкулеза Центра по контролю за заболеваниями и их предупреждению (CDC) в США - один из наиболее насыщенных информацией. На его страницах можно найти полнотекстовые версии различных методических рекомендаций, статей, новости и многое другое. Также на сайте этого Центра

имеются страницы, посвященные другим заболеваниям, например, пневмонии (http://www.cdc.gov/ncidod/diseases/submenus/sub_pneumonia.htm).

16. Нельзя не упомянуть и о таком важном ресурсе как страницы ВОЗ, посвященные туберкулезу (<http://www.who.int/gtb/index.htm>).

17. Инициатива "Стоп ТБ" (<http://www.stoptb.org>) знакомит посетителей с проблемами борьбы с туберкулезом в 20-ти наиболее неблагополучных по этому заболеванию странах.

18. <http://www.eurasiahealth.org/russian/>. Инфосеть "Здоровье Евразии" (проект Американского международного союза здравоохранения, АМСЗ) - электронная служба информации с библиотекой материалов по вопросам здравоохранения на различных языках, базами данных и интерактивными форумами. На странице Инфекционный контроль предоставлены ресурсы по нозокомиальным инфекциям, их профилактике, факторам профессионального риска, резистентности к антибиотикам и эпидемиологическому надзору.

19. <http://www.thoracic.org/>. American Thoracic Society.

20. <http://www.aarc.org/>. American Association of Respiratory Care.

21. <http://www.csrt.com/>. Canadian Society of Respiratory Therapists.

6. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Возбудитель туберкулеза. Его микробиологические характеристики. Пути заражения.

2. Общие представления о туберкулезе и его эпидемиологии.

3. Иммуитет и аллергия при туберкулезе.

4. Методика обследования больного туберкулезом. Общие и локальные симптомы туберкулеза. Семиотика туберкулеза.

5. Группы риска заболевания туберкулезом. Медицинское наблюдение за лицами, включенными в группу повышенного риска заболевания туберкулезом.

6. Методы и сроки обследования больных туберкулезом на разных этапах противотуберкулезной терапии (интенсивная фаза и фаза продолжения лечения).

7. Методы выявления туберкулеза среди населения. Критерии своевременного выявления туберкулеза.

8. Микробиологические методы диагностики туберкулеза.

9. Рентгенологическая диагностика туберкулеза. Методы. Показания.

10. Рентгенологические методы исследования во фтизиатрии, рентгеносемиотика туберкулеза.

11. Флюорографическое обследование. Достоинства и недостатки метода. Методика организации и проведения флюорографического обследования.

12. Туберкулинодиагностика. Задачи. Методика постановки и оценка пробы. Противопоказания. Документация. Группы риска по заболеванию туберкулезом среди детей и подростков

13. Первичное туберкулезное инфицирование. Определение. Критерии диагностики. Особенности превентивного лечения. Наблюдение.

14. Долокальный туберкулез. Параспецифические реакции при туберкулезе. Клиника. Дифференциальная диагностика.

15. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов с осложненным течением. Нарушения бронхиальной проходимости. Клинические проявления. Рентгенологическая картина. Диагностика. Исходы. Особенности лечения.

16. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Формы. Клинические проявления. Рентгенологическая картина. Диагностика. Исходы. Особенности лечения.

17. Первичный туберкулезный комплекс (неосложненный). Клиника. Диагностика. Рентгенологическая характеристика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

18. Осложнения первичного туберкулеза. Виды осложнений. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Особенности лечения.

19. Патогенез вторичного туберкулеза. Отличия первичного туберкулеза от вторичного.

20. Очаговый туберкулез легких. Определение. Клинические варианты течения. Диагностика. Рентгенодиагностика. Принципы лечения.

21. Очаговый туберкулез неясной активности. Проявления. Критерии активности. Тактика наблюдения.

22. Диссеминированный туберкулез легких. Виды диссеминаций. Варианты течения. Клиника. Диагностика. Лечение.

23. Диссеминированный туберкулез легких, подострое течение. Определение. Особенности выявления и клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Рентгенологическая характеристика. Исходы. Особенности лечения.

24. Милиарный туберкулез. Определение. Патогенез. Рентгенологическая характеристика. Возможные варианты клинического течения. Дифференциальная диагностика. Прогноз.

25. Казеозная пневмония. Клиника. Рентгенологическая характеристика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Прогноз.

26. Инфильтративный туберкулез легких. Определение. Клиника. Рентгенологическая характеристика. Дифференциальная диагностика. Исходы. Особенности лечения.

27. Инфильтративные процессы в легких. Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких. Методы диагностики инфильтратов. Особенности ведения и лечения дифференциально-диагностических больных.

28. Туберкулемы. Определение. Типы туберкулем. Клиника. Рентгенологическая характеристика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения.

29. Округлые образования в легких. Дифференциальной диагностика туберкулемы. Методы диагностики туберкулем. Особенности ведения и лечения дифференциально-диагностических больных

30. Кавернозный туберкулез легких. Определение. Клиника. Дифференциальная диагностика. Рентгенодиагностика. Осложнения. Принципы лечения.

31. Виды каверн при туберкулезе. Особенности морфологической и рентгенологической характеристики.

32. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Определение. Клиника. Рентгенологическая характеристика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Особенности лечения.

33. Цирротический туберкулез легких. Определение. Клиника. Рентгенологическая характеристика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Особенности лечения.

34. Туберкулезный плеврит. Клинические проявления. Критерии диагностики. Тактика ведения больных с плевритом неясной этиологии.

35. Патогенез плевритов, виды плевритов при туберкулезе (перифокальный, аллергический, туберкулез плевры). Диагностическая тактика у больных с плевритом неясной этиологии. Значение биопсии в диагностике плеврита. Особенности лечения.

36. Туберкулезный менингит. Патогенез. Клиника. Диагностика. Исследование ликвора. Варианты течения туберкулезного менингита в разных возрастных группах. Исходы. Особенности лечения.

37. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита. Тактика ведения больных. Особенности лечения.

38. Особенности лечения больных туберкулезным менингитом. Препараты. Сроки терапии. Лечебная тактика фтизиатра в неясных дифференциально-диагностических случаях.

39. Внелегочные локализации туберкулеза: методы выявления и диагностика в учреждениях общей лечебной сети и противотуберкулезной службе.

40. Основные принципы лечения больных туберкулезом. Режимы химиотерапии туберкулеза.

41. Противотуберкулезные препараты основного ряда. Их характеристика. Побочные реакции и методы их профилактики.

42. Противотуберкулезные препараты резервного ряда. Их характеристика. Побочные реакции и методы их профилактики.

43. Особенности лечения больных с лекарственной устойчивостью микобактерий туберкулеза.

44. Режимы противотуберкулезной терапии. Критерии эффективности лечения больных туберкулезом.
45. Патогенетическая терапия в комплексном лечении больных туберкулезом. Методы патогенетической терапии при разных формах туберкулеза.
46. Принципы лечения больных туберкулезом. Хирургическое лечение больных легочным туберкулезом.
47. Коллапсотерапия. Виды. Показания. Противопоказания. Техника наложения.
48. Туберкулез и ХОБЛ. Критерии диагностики. Тактика ведения больных
49. Туберкулез и ВИЧ-инфекция. Взаимовлияние. Особенности клинических проявлений. Тактика ведения больных.
50. Туберкулез и патология ЖКТ. Особенности клинических проявлений и лечения туберкулеза у больных с ЯБ желудка, гастритом, гастроэзофагеальнорефлюксной болезнью, колитом, гепатитом.
51. Туберкулез и сахарный диабет. Особенности клинических проявлений и лечения туберкулеза у больных с сахарным диабетом.
52. «0» группа диспансерного наблюдения. Контингенты. Обследование. Тактика. Наблюдение.
53. I группа диспансерного наблюдения. Подгруппы. Особенности обследования, наблюдения.
54. III группа диспансерного наблюдения. Подгруппы. Особенности обследования, наблюдения. Показания для проведения противорецидивного лечения.
55. III группа диспансерного учета. Клиническое излечение туберкулеза. Критерии. Методы обследования. Наблюдение.
56. IV группа диспансерного наблюдения. Контингенты. Методика обследования, наблюдения и проведения профилактического лечения.
57. Профилактика туберкулеза. Виды: специфическая, санитарная, социальная. Противотуберкулезная санитарно-просветительная работа.
58. Иммунопрофилактика туберкулеза – вакцинация и ревакцинация БЦЖ. Показания, противопоказания. Осложнения.
59. Осложнения туберкулеза. Виды. Сроки развития. Клинические проявления. Лечебные мероприятия. Исходы.
60. Легочное кровохарканье и кровотечение. Определение. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения (неотложная терапия, препараты, сроки проведения).
61. Спонтанный пневмоторакс. Определение. Виды спонтанного пневмоторакса. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения больных.
62. Противотуберкулезная работа в очагах туберкулеза. Виды очагов. Наблюдение. Дезинфекционные мероприятия.