



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор НЦПТ МЗ РК

Аденов М.М.

2018 г.



РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Наименование цикла: «Раннее выявление, лечение и профилактика туберкулеза в практике врача ПМСП»

Вид обучения: повышение квалификации

Контингент слушателей: фтизиатры, фтизиопедиатры ПМСП

Количество учебных часов: **216 часов (4 недели)**

Лекций: **24**

Семинарские занятия: **46**

Практические занятия: **74**

Самостоятельная работа слушателя: **72**

Форма контроля: **экзамен**

Алматы, 2018 год



Рабочая учебная программа составлена на основании: Государственного стандарта дополнительного образования Министерства Здравоохранения Республики Казахстан от 26.11.2009 г, Приказ № 778.

Рабочая учебная программа обсуждена на Ученом совете Национального научного центра фтизиопульмонологии Республики Казахстан

Протокол №

от _____ 2018 г.

Председатель

Ф.И.О., подпись



2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая учебная программа предназначена для врачей общей практики, педиатров, терапевтов, фтизиатров и фтизиопедиатров. Это учебно-методический документ, определяющий содержание к организационно-методическим формам обучения на цикле повышения квалификации соответственно «Стандарта дополнительного медицинского образования по специальности фтизиатрия».

Цель преподавания: Усовершенствование профессиональных навыков, новых теоретических знаний, освоение вопросов организации выявления, диагностики и лечения туберкулеза среди взрослых и детей в Республике Казахстан, знакомство с мировым опытом по диагностике и лечению МЛУ ТБ. Цикл обеспечивает врача новыми теоретическими представлениями об этиологии и патогенетических механизмах развития ТБ и МЛУ ТБ, умению развить клиническое мышление, широко использовать современные методы диагностики и лечения МЛУ ТБ.

Задачи цикла: совершенствование знаний в вопросах раннего выявления, диагностики и лечения туберкулеза в сети ПМСП.

Слушатель должен знать:

- основные нормативные документы по ТБ и МЛУ ТБ в Казахстане;
- основные мероприятия по организации противотуберкулезных мероприятий в РК;
- структуру противотуберкулезной службы в РК,
- принципы диспансеризации взрослых и детей с ТБ и МЛУ ТБ;
- принципы выявления и диагностики туберкулеза;
- основные вопросы инфекционного контроля при ТБ;
- современную классификацию, клиническую симптоматику;
- отчетно-учетные формы при ТБ;
- принципы электронного слежения за больными ТБ;
- методы диагностики ТБ и МЛУ ТБ;
- схемы лечения ТБ, МЛУ и ШЛУ ТБ;
- возрастные особенности течения ТБ и МЛУ ТБ;
- основные принципы подсчета потребности противотуберкулезных препаратов первого и второго ряда.
- основные симптомы побочных реакций на ПТП и способы их устранения.

Слушатель должен уметь:

- собирать четкий и тщательный анамнез жизни, анамнез заболевания, провести физикальное обследование, оценить тяжесть состояния больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- обосновывать и ставить клинический диагноз, согласно классификации;
- назначить необходимый комплекс клинических, биохимических, лучевых и функциональных и бактериологических лабораторных исследований при ТБ и МЛУ ТБ;
- интерпретировать результаты клинического, рентгенологического и бактериологического исследования;
- оформлять необходимую отчетно-учетную медицинскую документацию, предусмотренную действующими нормативными документами Министерства здравоохранения РК;
- оказывать экстренную медицинскую помощь при следующих неотложных состояниях:



спонтанный пневмоторакс; кровохаркание и легочное кровотечение; острая сердечно-сосудистая недостаточность; острая дыхательная недостаточность; различные виды побочных реакций на ПТП и др.

Уметь:

- адекватно оценить состояние больного на момент осмотра;
- интерпретировать данные бактериологического исследования и при необходимости назначить дополнительные методы экспресс-диагностики;
- направить на диагностический алгоритм
- типировать туберкулезный процесс и назначать адекватное лечение;
- оценивать результаты проводимого специфического лечения в соответствии с ныне действующими приказами МЗ РК;
- интерпретировать данные общих, биохимических, иммунологических, серологических исследований крови, мочи и другого патологического материала;
- интерпретировать данные лучевых методов исследования: рентгенологического, КТ, МРТ, УЗИ;
- работать с порталом и Национальным регистром;
- мониторировать и оценивать эффективность проводимых противотуберкулезных мероприятий в своем подразделении: заполнять и оценивать чек-листы.



3. Тематический план лекций, семинаров, практических занятий, самостоятельной работы слушателя и их объем в часах

Раннее выявление, лечение и профилактика туберкулеза в практике врача ПМСП

Наименование разделов и тем		Число учебных часов					
		лекции	практические	семинары	Итого аудиторн	Самостоятельная работа	Всего учебных часов
БД	БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ				12	6	18
БДО	Обязательный компонент						
БДО 01	Гражданская оборона и организация медицинской помощи при ЧС	-	6	-	6	3	9
БДО 02	Вопросы ЗОЖ. Адвокация, коммуникация, социальная мобилизация в противотуберкулезной программе. Основы консультирования.	-	6	-	6	3	9
ПД	ПРОФИЛИРУЮЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ						
	Обязательный компонент ПДО						
ПДО 01	Эпидемиология ТБ в РК. Национальная стратегия интегрированного контроля туберкулеза в Казахстане	2	4		6	3	9
	Законодательные и нормативные документы по борьбе с ТБ в РК. Межведомственное взаимодействие.	2	4		6		
ПДО 02	Организация противотуберкулезной службы в РК. Структура ПТС в РК. Группировки диспансерных контингентов		2	4	6	3	9
ПДО 03	Мониторинг и оценка противотуберкулезных мероприятий.	2	4		6	3	9
ПДО 04	Организация раннего выявления туберкулеза у взрослых, подростков, детей на уровне ПМСП и ПТО. Диагностический алгоритм при подозрении на туберкулез. Учетно-отчетная документация.			6	6	3	9
ПДО 05	Лабораторная диагностика туберкулеза		4	2	6	3	9



Наименование разделов и тем		Число учебных часов					
		лекции	практические	семинары	Итого аудиторн	Самостоятельная работа	Всего учебных часов
ПДО 06	Эндоскопические методы диагностики Трансбронхиальная биопсия. Лучевые методы исследования во фтизиатрии. Флюорографический метод выявления туберкулеза в ПТО и ПМСП (чек-листы).	2	4		6	3	9
ПДО 07	Национальный регистр. Электронное слежение за туберкулезным контингентом.		4	2	6	3	9
ПДО 08	Первичные формы туберкулеза у детей и подростков. Выявление, диагностика, лечение. ВТГЛУ. Туберкулезный менингит у детей, подростков, взрослых. Дифференциальная диагностика.	2		4	6	3	9
ПДО 09	Иммунопрофилактика туберкулеза. Туберкулинодиагностика. Диаскинтест. Клинико-лабораторные методы исследования. Иммунодиагностика			6	6	3	9
	Современные представления об этиологии и патогенезе туберкулеза. Патоморфоз.			6			
ПДО 10	Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Дифференциальная диагностика.	2	4		6	3	9
ПДО 11	Туберкулемы легких. Дифференциальная диагностика. Туберкулезные плевриты. Дифференциальная диагностика Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких. Дифференциальная диагностика.	2	4		6	3	9
ПД	Компонент по выбору ПДВ						



Наименование разделов и тем	Число учебных часов						
	лекции	практические	семинары	Итого аудиторн	Самостоятельная работа	Всего учебных часов	
ПДВ 01	Туберкулез и ВИЧ. Туберкулез и беременность. Туберкулез в системе КУИС (СИЗО, тюрьмах). Выявление, лечение, ведение.	2	4		6	3	9
ПДВ 02	Внелегочные формы туберкулеза. Выявление, методы диагностики, лечение.		4	2	6	3	9
ПДВ 03	Осложнения туберкулеза органов дыхания. Оказание экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях.		4	2	6	3	9
ПДВ 04	Общие принципы, современные методы и программы лечения больных туберкулезом. Патогенетическая терапия туберкулеза.	2		4	6	3	9
ПДВ 05	Менеджмент М/ШЛУ ТБ. диагностика, лечение, оценка эффективности лечения.	2	4		6	3	9
ПДВ 06	Рецидивы туберкулеза. Диагностика. Лечение	2	4		6	3	9
ПДВ 07	Лекарственный менеджмент на уровне ПМСП, ПТО (оформление и анализ чек-листов)		4	2	6	3	9
ПДВ 08	Организация противоэпидемических мероприятий при туберкулезе в ПМСП и ПТО. Современные принципы инфекционного контроля в ПМСП и ПТО.	2	4		6	3	9
ПДВ 09	Экзамены			6	6	3	9
	Всего	24	74	46	144	72	216



4. Тематический план лекций

№ п/п	Наименование тем лекции	Краткое содержание	Объем часов
1	Эпидемиология ТБ в РК. Национальная стратегия интегрированного контроля туберкулеза в Казахстане	Основные эпидемиологические вопросы по ТБ. Основные принципы национальной стратегии интегрированного контроля ТБ.	2
2	Законодательные и нормативные документы по борьбе с ТБ в РК. Межведомственное взаимодействие.	Организация противотуберкулезной службы в РК. Структура ПТС в РК. Законодательные и нормативные документы по борьбе с ТБ в республике. Межведомственное взаимодействие.	2
3	Мониторинг и оценка противотуберкулезных мероприятий.	Правила осуществления МиО. Чек листы. Правила заполнения справок по итогам МиО.	2
4	Эндоскопические методы диагностики Трансбронхиальная биопсия. Лучевые методы исследования во фтизиатрии. Флюорографический метод выявления туберкулеза в ПТО и ПМСП (чек-листы).	Правила назначения эндоскопических методов диагностики. Алгоритм осуществления Трансбронхиальной биопсии. Чтение флюорографических снимков. Практика в отделении инструментальной диагностики.	2
5	Первичные формы туберкулеза у детей и подростков. Выявление, диагностика, лечение. ВТГЛУ. Туберкулезный менингит у детей, подростков, взрослых. Дифференциальная диагностика.	Выявление и диагностика первичных форм ТБ у детей и подростков. Алгоритм диагностики туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Алгоритм диагностики ТБ менингита у детей, подростков, взрослых. Дифференциальная диагностика. Практика в отделении лечения детей и подростков.	2
6	Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Дифференциальная диагностика.	Алгоритм диагностики инфильтративного туберкулеза. Казеозной пневмонии. Их дифференциальная диагностика.	2



№ п/п	Наименование тем лекции	Краткое содержание	Объем часов
7	Туберкулемы легких. Дифференциальная диагностика. Туберкулезные плевриты. Дифференциальная диагностика Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких. Дифференциальная диагностика.	Алгоритм диагностики и лечения туберкулемы легких. Алгоритм диагностики и лечения Туберкулезных плевритов. Алгоритм диагностики и лечения казеозного, фиброзно-казеозного, цирротического туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика.	2
8	Туберкулез и ВИЧ. Туберкулез и беременность. Туберкулез в системе КУИС (СИЗО, тюрьмах). Выявление, лечение, ведение.	Алгоритм диагностики и лечения туберкулеза у ВИЧ-инфицированных. Контроль туберкулеза в системе КУИС (СИЗО, тюрьмах). Выявление, лечение, ведение.	2
9	Общие принципы, современные методы и программы лечения больных туберкулезом. Патогенетическая терапия туберкулеза.	Схемы лечения туберкулеза. Патогенетическая терапия туберкулеза.	2
10	Менеджмент М/ШЛУ ТБ. диагностика, лечение, оценка эффективности лечения.	Правила выявления, диагностики и ведения случаев с МЛУ ТБ.	2
11	Рецидивы туберкулеза. Диагностика. Лечение	Причины возникновения рецидивов. Диагностика рецидивов. Лечение.	2
12	Организация противоэпидемических мероприятий при туберкулезе в ПМСП и ПТО. Современные принципы инфекционного контроля в ПМСП и ПТО.	Правила организации противоэпидемических мероприятий при туберкулезе в ПМСП и ПТО. Современные принципы инфекционного контроля в ПМСП.	2
	Всего		24

5. Тематический план практических занятий

Формы практических занятий: работа в малых группах, дискуссия, «мозговой штурм» и др.

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Краткое содержание	Объем часов
1	Гражданская оборона и организация медицинской помощи при ЧС	Основные понятия гражданской обороны, медицинской помощи при чрезвычайной ситуации.	6



№ п/п	Наименование тем лекции	Краткое содержание	Объем часов
2	Вопросы ЗОЖ. Адвокация, коммуникация, социальная мобилизация в противотуберкулезной программе. Основы консультирования.	Основные принципы здорового образа жизни. Понятие адвокации, коммуникации и социальной мобилизации в противотуберкулезной программе. Основы консультирования. Стигма и дискриминация. Правила врачебной этики.	6
3	Эпидемиология ТБ в РК. Национальная стратегия интегрированного контроля туберкулеза в Казахстане	Характеристика эпидемиологической ситуации по ТБ и МЛУ ТБ. Стратегия интегрированного контроля туберкулеза.	4
4	Законодательные и нормативные документы по борьбе с ТБ в РК. Межведомственное взаимодействие.	Законодательные и нормативные правовые акты по ТБ, МЛУ ТБ, ТБ/ВИЧ. Клинические протоколы. Стандарты.	4
5	Организация противотуберкулезной службы в РК. Структура ПТС в РК. Группировки диспансерных контингентов	Структура противотуберкулезной службы в РК. Правила группировки диспансерных контингентов.	2
6	Мониторинг и оценка противотуберкулезных мероприятий.	Правила осуществления МиО. Чек листы. Правила заполнения справок по итогам МиО.	4
7	Лабораторная диагностика туберкулеза	Диагностический алгоритм. Методы диагностики ТБ. Правила интерпритации результатов лабораторного анализа.	4
8	Эндоскопические методы диагностики Трансбронхиальная биопсия. Лучевые методы исследования во фтизиатрии. Флюорографический метод выявления туберкулеза в ПТО и ПМСП (чек-листы).	Правила назначения эндоскопических методов диагностики. Алгоритм осуществления Трансбронхиальной биопсии. Чтение флюорографических снимков.	4
9	Национальный регистр. Электронное слежение за туберкулезным контингентом.	Разделы Национального регистра больных туберкулезом. Правила ввода данных. Правила регистрации пациентов.	4
10	Инfiltrативный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Дифференциальная диагностика.	Дифференциальная диагностика инfiltrативного туберкулеза. Казеозная пневмония.	4



№ п/п	Наименование тем лекции	Краткое содержание	Объем часов
11	Туберкулемы легких. Дифференциальная диагностика. Туберкулезные плевриты. Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких.	Алгоритм диагностики и лечения туберкулемы легких. Алгоритм диагностики и лечения Туберкулезных плевритов. Алгоритм диагностики и лечения казеозного, фиброзно-казеозного, цирротического туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика.	4
12	Туберкулез и ВИЧ. Туберкулез и беременность. Туберкулез в системе КУИС (СИЗО, тюрьмах).	Алгоритм диагностики и лечения туберкулеза у ВИЧ-инфицированных. Контроль туберкулеза в системе КУИС (СИЗО, тюрьмах). Выявление, лечение, ведение.	4
13	Внелегочные формы туберкулеза.	Алгоритм диагностики внелегочных форм туберкулеза. Выявление, методы диагностики, лечение.	4
14	Осложнения туберкулеза органов дыхания. Оказание экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях.	Правила профилактики осложнений. Оказание экстренной помощи при неотложных состояниях.	4
15	Менеджмент М/ШЛУ ТБ. диагностика, лечение, оценка эффективности лечения.	Правила выявления, диагностики и ведения случаев с МЛУ ТБ.	4
16	Рецидивы туберкулеза. Диагностика. Лечение	Причины возникновения рецидивов. Диагностика рецидивов. Лечение.	4
17	Лекарственный менеджмент на уровне ПМСП, ПТО	Формирование плана, оформление чек-листов.	4
18	Организация противоэпидемических мероприятий при туберкулезе в ПМСП и ПТО. Современные принципы инфекционного контроля в ПМСП и ПТО.	Правила организации противоэпидемических мероприятий при туберкулезе в ПМСП и ПТО. Современные принципы инфекционного контроля в ПМСП.	4
	Всего		74



6. Тематический план семинарских занятий

Формы семинарских занятий: работа в малых группах, дискуссия, «мозговой штурм» и др.

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Краткое содержание	Объем часов
1	Организация противотуберкулезной службы в РК. Структура ПТС в РК. Группировки диспансерных контингентов	Организация противотуберкулезной службы в РК. Структура ПТС в РК. Законодательные и нормативные документы по борьбе с ТБ в республике. Межведомственное взаимодействие.	4
2	Организация раннего выявления туберкулеза у взрослых, подростков, детей на уровне ПМСП и ПТО.	Диагностический алгоритм при подозрении на туберкулез. Учетно-отчетная документация.	6
3	Лабораторная диагностика туберкулеза	Диагностический алгоритм. Методы диагностики ТБ. Правила интерпритации результатов лабораторного анализа.	2
4	Национальный регистр. Электронное слежение за туберкулезным контингентом.	Работа в НРБТ. Ввод данных.	2
5	Первичные формы туберкулеза у детей и подростков. Выявление, диагностика, лечение. ВТГЛУ. Туберкулезный менингит у детей, подростков, взрослых. Дифференциальная диагностика.	Решение клинических задач по туберкулезу у детей и подростков, менингиту.	4
6	Иммунопрофилактика туберкулеза. Туберкулинодиагностика. Диаскинтест. Клинико-лабораторные методы исследования. Иммунодиагностика	Основные преимущества и недостатки туберкулинодиагностики. Выбор иммунологических методов исследования. Иммунодиагностика.	6
7	Современные представления об этиологии и патогенезе туберкулеза. Патоморфоз.	Особенности патогенеза туберкулеза у детей и взрослых. Патоморфоз.	6
8	Внелегочные формы туберкулеза. Выявление, методы диагностики, лечение.	Решение задач по выявлению, диагностике и лечению внелегочного туберкулеза.	2
9	Осложнения туберкулеза органов дыхания. Оказание экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях.	Определение осложнений туберкулеза. Правила оказания помощи при неотложных состояниях.	2
10	Общие принципы, современные методы и программы лечения больных туберкулезом.	Решение клинических задач по лечению чувствительных и устойчивых форм туберкулеза. Патогенетическая терапия туберкулеза.	4



11	Лекарственный менеджмент на уровне ПМСП, ПТО	Оформление и анализ чек-листов при лекарственном менеджменте туберкулеза.	2
12	Экзамены		6
	Всего		46

7. Методы оценки знаний.

Текущий и/или рубежный контроль: устный опрос, решение ситуационных задач, проверка самостоятельной работы слушателя.

Итоговый контроль: экзамен в виде контрольных билетов и устного собеседования после каждого раздела.