

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«ТЮМЕНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ»**

**УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор АНО ДПО ТМЦО

\_\_\_\_\_ Е.В. Ильина  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ЦИКЛА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Комплексное лечение больных с лекарственно чувствительным и лекарственно  
устойчивым туберкулезом»**

**По специальности – «Фтизиатрия»**

**Форма обучения – заочная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

**Срок обучения – 16 часов**

## ВВЕДЕНИЕ

Туберкулез остается важной проблемой здоровья населения многих стран. Количество людей, умерших от туберкулеза, ежегодно существенно превышает число случаев смертей, обусловленных каким-либо другим единичным патогенным микроорганизмом. Отсутствует тенденция последовательного снижения основных показателей заболеваемости, смертности и распространенности туберкулеза в мире.

**Целью** является усовершенствование профессиональных навыков, новых теоретических знаний, освоение вопросов лечения туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ ТБ) среди взрослых и детей, 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 лекарственно-устойчивого туберкулеза в различных возрастных категориях в соответствии с современными принципами доказательной медицины и основными директивными документами

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

### I. Заочная часть

**Тема 1.** Организация противотуберкулезной помощи населению.

**Тема 2.** Патогенез и патоморфология туберкулеза

**Тема 3** Методы исследования при туберкулезе

**Тема 4** Клинические формы туберкулеза у взрослых

**Тема 5** Клинические формы туберкулеза у детей и подростков

**Тема 6.** Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями.

**Тема 7.** Нетуберкулезные заболевания органов дыхания

**Тема 8.** Туберкулез внелегочной локализации

**Тема 9.** Лечение больных туберкулезом

### II. Самостоятельная работа

**Тема 1.** Эпидемиология туберкулеза с множественной и широкой лекарственной устойчивостью. Организация работы противотуберкулезных диспансеров. Группировки диспансерных контингентов среди взрослых и детей.

**Тема 2.** Выявление и диагностика МЛУ/ШЛУ ТБ случаев.

**Тема 3.** Лабораторная диагностика МЛУ/ШЛУ ТБ

**Тема 4.** Учетные и отчетные формы по МЛУ/ШЛУ ТБ. Работа по заполнению отчетных форм по МЛУ ТБ.

**Тема 5.** Стратегия лечения МЛУ/ШЛУ ТБ случаев среди взрослых и детей. Лечение в амбулаторных условиях. Роль сети ПМСП в контроле над МЛУ ТБ

### III. Итоговая аттестация

Тестовый контроль.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации по специальности  
«Фтизиатрия» «Комплексное лечение больных с лекарственно чувствительным и  
лекарственно устойчивым туберкулезом»

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных  
образовательных технологий.

№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Дист. обучение	Лекции	ПЗ, СЗ	СР	
1	<b>Учебный модуль 1</b> Организация противотуберкулезной помощи населению.	1	1				Исходный контроль
2	<b>Учебный модуль 2</b> Патогенез и патоморфология туберкулеза	2	1	-	1		Тестовый контроль
3	<b>Учебный модуль 3</b> Методы исследования при туберкулезе	1			-	1	Тестовый контроль
4	<b>Учебный модуль 4</b> Клинические формы туберкулеза у взрослых	2	1	1	-		
5	<b>Учебный модуль 5</b> Клинические формы туберкулеза у детей и подростков	2	1			1	
6	<b>Учебный модуль 6</b> Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями.	2	1			1	
7	<b>Учебный модуль 7</b> Нетуберкулезные заболевания органов дыхания	2	1			1	
8	<b>Учебный модуль 8</b> Туберкулез внелегочной локализации	2	1		1		
9	<b>Учебный модуль 9</b> Лечение больных туберкулезом	2	1		1		
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
	<b>Итоговая аттестация по циклу</b>						Экзамен

## ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

№	Практические навыки	Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Основные директивные документы по ТБ и МЛУ ТБ	+		
2	особенности клиники и диагностики внелегочных форм туберкулеза	+		
3	современные методы лечения МЛУ/ШЛУ туберкулеза в соответствии с рекомендациями ВОЗ	+		
4	механизмы действия противотуберкулезных препаратов, побочные действия, меры их профилактики и устранения		+	
5	устанавливать диагноз МЛУ/ШЛУ туберкулеза в соответствии с действующей клинической классификацией, оценкой тяжести состояния		+	
6	определить трудоспособность больных туберкулезом и лиц, перенесших МЛУ/ШЛУ туберкулез		+	
7	интерпретации результатов рентгенограмм органов грудной клетки, костей и суставов			+
8	интратрахеального введения лекарственных средств через горланные шприц и катетер			+
9	проведения всех видов инъекций			+
10	диагностики и неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях: легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе, бронхоспастическом синдроме, острой сосудистой недостаточности, острой дыхательной недостаточности			+

## ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

### А. Тестовый контроль.

1. Условия хранения вакцины:

- а) в холодильнике при температуре  $0 \pm 8^{\circ}\text{C}$
- б) в холодильнике при температуре  $0 \pm 4^{\circ}\text{C}$
- в) в холодильнике при температуре  $0 \pm 6^{\circ}\text{C}$
- г) в холодильнике при температуре  $0 \pm 10^{\circ}\text{C}$
- д) в холодильнике при температуре  $-5^{\circ}\text{C}$

2. Что не является причиной лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза?

- а) короткие курсы лечения
- б) монотерапия
- в) низкие дозы химиопрепаратов
- г) несвоевременное лечение
- д) неправильная комбинация препаратов

## **Б. Задачи.**

У ребенка 6 лет проба Манту с 2ТЕ ППД-Л – 10 мм. В 1 год проба Манту была 10 мм, в 2 года – 8 мм, в 3,4,5 лет – отрицательная. Ребенок обследован, патологии не выявлено.

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1. Основная литература**

#### **На бумажных носителях:**

1. Аленова А.Х., Абилдаев Т.Ш., Берикова Э.А., Бисмилда В.Л., Чингисова Л.Т. Структура и алгоритмы новейших молекулярно-генетических технологий экспресс диагностики туберкулеза и лекарственной устойчивости в Республике Казахстан: Метод. рекомендации.-Алматы, 2013.- 54с.
2. Мусабекова Г.А., Абилдаев Т.Ш., Маретбаева Ш.М. Расчет потребности противотуберкулезных препаратов для лечения больных туберкулезом, туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью в Республике Казахстан: Метод. рекомендации.-Алматы, 2013.- 56с.
3. Абилдаев Т.Ш., Берикова Э.А., Аденов М.М. и др. Роль сети первичной медико-санитарной помощи в контроле над лекарственно-устойчивым туберкулезом в Казахстане: Метод. рекомендации .-Алматы.-2014.-94с.
4. Абилдаев Т.Ш., Э.А.Берикова, Г.А.Мусабекова и др. Руководство по менеджменту случаев туберкулеза с множественной и широкой лекарственной устойчивостью в Республике Казахстан: Методические рекомендации. – Алматы.-2014.-175с.
5. Кошечкин В.А., Иванова З.А. Туберкулез.- 2007.- 304с.
6. Скрягина Е.М., Гуревич Г.Л., Скрягин А.Е., Астровко А.П., Залуцкая О.М., Солодовникова В.В., Дюсьмикеева М.И., Исайкина Я.И., Прасмыцкий О.Т., Рогова З.И. Проблема туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью и пути ее решения // Рецепт. 2012. № 1. С. 140-153.

### **2. Дополнительная литература**

#### **На бумажных носителях:**

1. Федеральный закон от 18 июня 2001 г. N 77-ФЗ "О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации"
2. Приказ МЗ РФ № 951 от 29.12.2014 "Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22 октября 2013 г. № 60 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.2.3114-13 "Профилактика туберкулеза"