

УТВЕРЖДАЮ

директор ФГБНУ «ЦНИИТ»,

д.м.н., профессор


А. Эргешов

« » 2019 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации врачей по теме
«Лучевая диагностика»

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, алгоритмов обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врача-фтизиатра (лучевого диагноста), необходимых для работы во фтизиатрической службе.

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Фтизиатрия», «Пульмонология», «Рентгенология».

Срок обучения: 24 академических часа (0,75 недели).

Форма обучения: с отрывом от работы.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОС К	СЗ и ПЗ		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Лучевая диагностика во фтизиатрии и пульмонологии»								Промежуточная аттестация (Зачет)
1.1	Структура и организация работы рентгенодиагностической службы в системе здравоохранения РФ	1	1	1	-	-	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.1.1	Структура и организация работы в противотуберкулезном диспансере, стационаре	0,5	0,5	0,5			УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
1.1.2	Современное техническое оснащение отделения лучевой диагностики, нормативные	0,5	0,5	0,5	-	-	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (собеседование)

	документы и приказы							
1.2	Методы и методики лучевой диагностики	7	7	2	-	4	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.1	Аналоговая рентгенография Обзорная рентгенография, линейная томография, флюорография, рентгеноскопия	3	3	1	-	2	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.2.2	Цифровая рентгенография, компьютерная рентгенография, цифровая флюорография, цифровой линейный томосинтез, компьютерная томография	3	3	1	-	2	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.3	Ультразвуковая диагностика	2	2	2	-	4	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3.1	Ультразвуковая диагностика плевры	1	1	1	-	2	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
1.3.2	Ультразвуковая диагностика малого круга кровообращения	1	1	1	-	2	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
1.4	Ядерная медицина	3	3	1	-	6	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4.1	Методики диагностики перфузии и вентиляции (Пульмоноскнтиграфия, пневмоскнтиграфия, аэрозольной скнтиграфии)	1	1	1	-	2	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
1.4.2	Диагностика активности туберкулезного процесса (⁶⁷ Ga-цитрат, ²⁰¹ Tl-хлорид, ^{99m} Tc-технетрил, ¹⁸ F и др.)	1	1	-	-	2	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
1.4.3	Методики исследования почек, щитовидной железы, печени, костной системы	1	1	-	-	2	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
1.5	Рентгенодиагностика органов дыхания у детей	3	3	1	-	2	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.5.1	Первичный туберкулезный комплекс, туберкулез ВГЛУ, очаговый туберкулез легких	1	1	-	-	2	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
1.6	Лучевая диагностика органов дыхания у взрослых	5	5	1	-	4	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.6.1	Клинические формы туберкулеза органов дыхания	5	5	1	-	4	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2	Текущий контроль (собеседование)
Итоговая аттестация		3	3	-	-	3		Зачет
Всего		24	24	8	-	50		

УЧЕБНЫЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ
по теме "Лучевая диагностика туберкулеза органов дыхания"
(срок обучения 24 академических часа)

Ф.И.О. стажирующегося:

Задача стажировки: формирование способности/готовности к применению методов лучевой диагностики в клинической практике.

Описание стажировки: Стажировка проводится на базе ФГБНУ "ЦНИИТ", где расположено отделение лучевой диагностики, в том числе профильные отделения рентгенологии, лаборатория радиоизотопных исследований, кабинет ультразвуковой диагностики. Это обеспечивает большой объем исследований пациентов с различной патологией органов дыхания. Отделение рентгенологии оборудовано многосрезовым спиральным компьютерным томографом с опцией сканирования в алгоритме высокого разрешения и рядом стандартных программ компьютерной обработки изображения. Томограф укомплектован ангиошприцем для выполнения исследований с болюсным усилением. Также рентгенологическое отделение укомплектовано цифровым рентгеновским оборудованием, где среди прочего есть - один цифровой флюорограф, два дигитайзера, все рентгеновское оборудование объединено в единую информационную компьютерную сеть. Все это позволит курсантам обучаться в режиме "виртуальной клиники". Кабинет ультразвуковой диагностики оснащен современным программным обеспечением, а также датчиками различного типа включая пункционные датчик для точного наведения биопсийных игл. Отделение эндоскопии оснащено эндобронхиальным ультразвуковым датчиком с возможностью трансbronхиальной пункционной биопсии, который применяется для диагностических исследований лимфоузлов и прилегающих к дыхательным путям различных патологических образований. Лаборатория радиоизотопных исследований оснащена современным однофотонным компьютерным томографом с возможностью проведения различных радиологических методик исследования легких, а также других органов и систем.

Курсанты имеют возможность стажироваться и освоить на современном оборудовании алгоритмы лучевой диагностики, участвовать в исследованиях, как в реальном режиме на рабочем месте, так и в режиме "виртуальных технологий". Процесс обучения проходит индивидуально под руководством опытных преподавателей учебного центра и научных сотрудников, владеющих методиками лучевой диагностики.

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой проводится стажировка: Учебный центр ФГБНУ "ЦНИИТ" (адрес: 107564 Москва, Яузская аллея д. 2, ст.4, эт.2).

Руководитель стажировки:

Сроки стажировки: 3.12.2019- 6.12.2019.

Трудоемкость обучения: 24 академических часа, 24 зачётных единицы.

Куратор:

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоемкость	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
1.1	Структура и организация работы лучевой диагностики во фтизиатрии		Знать нормативно-правовые основы функционирования лучевых методов исследования во фтизиатрии	Уметь ориентироваться в правовой базе Российской Федерации, регламентирующей вопросы лучевой диагностики
1.2	Методы и методики лучевой диагностики		- Усвоение знаний об алгоритмах лучевого обследования пациента - Определение показаний к компьютерной томографии	Текущий контроль - Уметь составить алгоритм использования лучевых методов обследования пациента - Умение определить показания к выполнению компьютерной томографии
1.3	Ультразвуковая диагностика		- Определение показаний к ультразвуковой диагностике	Умение определить показания к ультразвуковой диагностике
1.4	Ядерная медицина		- Определение показаний к методам ядерной медицины	Умение определить показания к методам ядерной медицины
1.5	Рентгенодиагностика органов дыхания у детей		Определение и дифференциальная диагностика клинических форм туберкулеза органов дыхания у детей	Умение определить клиническую форму туберкулеза органов дыхания у детей
1.6	Лучевая диагностика органов дыхания у взрослых		Определение и дифференциальная диагностика клинических форм туберкулеза органов дыхания	Умение определить клиническую форму туберкулеза органов дыхания у взрослых

Утверждаю

зав. отд. рентгенологии

Александр

Рыж