



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор – проректор по
научной работе д.м.н. И.А. Клеменова

« 11 » 03 2019 г.

АННОТАЦИЯ
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей
«РЕНТГЕНОЛОГИЯ»
для непрерывного медицинского образования

Специальность: рентгенология

Контингент обучающихся: врачи специальностей: «Рентгенологи», "Авиационная и космическая медицина", "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Водолазная медицина", "Дерматовенерология", "Детская хирургия", "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская эндокринология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Гериатрия", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Лечебная физкультура и спортивная медицина", "Нефрология", "Неврология", "Неонатология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология"

Актуальность. В современной медицине в диагностических целях широко используются методы рентгенодиагностики. Сюда входят как традиционные методы исследования (рентгенография, рентгеноскопия, линейная и спиральная томографии), так и современные методы – мультиспиральная компьютерная томография высокого разрешения и методы радионуклидной диагностики. Каждый из перечисленных методов имеет ряд достоинств и недостатков и, соответственно, отличается пределами диагностических возможностей. Методы рентгенодиагностики, дополняя друг друга, отличаются высокой информативностью, доступностью, простотой выполнения и занимают одно из ведущих мест в системе клинического и профилактического исследования населения. С их помощью ставится до 80% всех первичных диагнозов. Благодаря внедрению в практическое здравоохранение новейших компьютеризированных технологий возможности и роль методов рентгенодиагностики в современной медицине еще более возрастают. Работа требует от врачей рентгенологов высокой квалификации, медицинской эрудиции, широты и универсальности профессиональных знаний.

Предлагаемый учебный курс направлен на формирование у врачей рентгенологов новых современных знаний и умений, обеспечивающих возможность ранней диагностики пациентов с различными заболеваниями, и прежде всего, сердечно-сосудистыми и онкологическими, назначения дополнительного обследования и определения оптимального лечения: консервативное, традиционное хирургическое, рентгенэндоваскулярное, гибридное. Стоит отметить, что профессия рентгенолога относится к профессиям повышенной опасности, так как она связана с рентгеновским излучением. В связи с этим на курсе рассматриваются вопросы радиационной безопасности и, в частности, способы защиты от воздействия ионизирующего излучения.

В учебном курсе рассматриваются стратегические и тактические вопросы выбора метода лучевой диагностики, в частности, показания и противопоказания к использованию рентгенологических технологий. Слушатели приобретут новые знания, касающиеся современных трактовок и интерпретаций различных рентгенологических симптомов и синдромов. Получение врачами рентгенологами

современные знания об этиологии, современных воззрениях на патогенез наиболее распространенных заболеваний, особенности клинической диагностики, а также главным вопросам курса – вопросам качественной рентгенологической диагностики повысить качество оказания медицинской помощи, улучшить результаты лечения. При освоении программы предусмотрена стажировка в Университетской клинике, а также в ведущих медицинских учреждениях города. Под руководством опытных сотрудников кафедры это позволит реализовать и закрепить на практике полученные теоретические, усовершенствовать свои мануальные умения и навыки и освоить новые.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок обучения: 144 учебных часов

Трудоемкость: 144 учебных часов

Режим занятий: 6 учебных часов в день

Форма обучения: очно, без применения ДОТ и ЭО, с полным отрывом от работы

№ п/п	Наименование разделов, блоков, модулей	Число учебных часов			Форма аттестации	Перечень осваиваемых компетенций
		Всего часов	В том числе			
1	2	3	Л	С, ПЗ, ОСК ¹	6	7
Блок 1. Фундаментальные дисциплины						
1	Раздел 1. Основы организации здравоохранения РФ	4	2	2	Текущий контроль	УК-1 ПК-1 ПК-9
1.1	Правовые основы здравоохранения РФ	2	1	1		
1.2.	Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан.	2	1	1		
2.	Раздел 2. Физико-технические основы рентгенологической диагностики.	14	6	8	Текущий контроль	УК-1 ПК-5 ПК-6
2.1	Физические свойства рентгеновских лучей	2	1	1		
2.2	Устройство рентгеновского аппарата и трубки, принципы эксплуатации	4	2	2		
2.3	Принципы формирования рентгеновского изображения, законы скиалогии	4	2	2		
2.4	Получение цифровых изображений, их фиксация, хранение информации.	2	1	1		
2.5	Радиационная безопасность. Меры защиты от ионизирующего излучения, способы контроля.	2	1	1		
Блок 2. Специальные дисциплины						
3	Раздел 3. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения	34	16	18	Текущий контроль	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9
3.1	Современные методы рентгенологического исследования органов дыхания	3	2	1		
3.2	Общая рентгеносемиотика заболеваний легких и плевры	4	2	2		
3.3.	Рентгенодиагностика аномалий и пороков развития легких	4	2	2		
3.4	Рентгенодиагностика воспалительных и нагноительных заболеваний	6	2	4		
3.5	Рентгенодиагностика опухолей легких и плевры.	6	2	4		

1	2	3	4	5	6	7
3.6	Туберкулез	4	2	2		
3.7.	Пневмомикозы. Паразитарные заболевания. Коллагенозы.	3	2	1		
3.8	Рентгенодиагностика заболеваний средостения и диафрагмы	4	2	2		
4	Раздел 4. Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного тракта.	22	10	12	Текущий контроль	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9
4.1	Современные методики лучевого исследования пищеварительной системы	4	2	2		
4.2	Рентгенодиагностика заболеваний пищевода	4	2	2		
4.3	Рентгенодиагностика заболеваний желудка	6	2	4		
4.4	Рентгенодиагностика заболеваний кишечника	4	2	2		
4.5	Рентгенодиагностика острых заболеваний пищеварительной системы	4	2	2		
5	Раздел 5. Рентгенодиагностика заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы	20	10	10	Текущий контроль	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9
5.1	Современные методы лучевой диагностики поражений костно-суставной системы	2	1	1		
5.2.	Рентгенодиагностика нарушений развития костей и суставов	2	1	1		
5.3.	Рентгенодиагностика травматических повреждений костей и суставов	4	2	2		
5.4.	Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний костей и суставов	4	2	2		
5.5.	Рентгенодиагностика дегенеративно-дистрофических изменений костей и суставов	4	2	2		
5.6.	Рентгенодиагностика опухолей костей	4	2	2		
6	Раздел 6. Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы.	6	4	2	Текущий контроль	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9
6.1	Рентгеносемиотика неопухолевых заболеваний молочных желез	3	2	1		
6.2	Рентгеносемиотика опухолей молочных желез	3	2	1		
7	Раздел 7. Рентгенодиагностика заболеваний и повреждений глаз и глазницы	6	4	2	Текущий контроль	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9
7.1	Рентгенодиагностика повреждений глаза и глазницы	3	2	1		
7.2	Лучевая диагностика опухолей глазницы	3	2	1		
8	Раздел 8. Рентгенодиагностика патологии челюстно-лицевой области	6	4	2	Текущий контроль	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9
8.1	Рентгенодиагностика повреждений челюстно-лицевой области.	2	1	1		
8.2.	Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области.	2	1	1		
8.3.	Рентгенодиагностика опухолей челюстно-лицевой области.	2	2	-		
9.	Раздел 9. Рентгенодиагностика заболеваний и повреждений ЛОР органов	6	4	2	Текущий контроль	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5
9.1	Рентгенодиагностика повреждений полости носа, околоносовых пазух и носоглотки.	2	1	1		

1	2	3	4	5	6	7
9.2	Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний полости носа и околоносовых пазух.	2	1	1		ПК-6 ПК-9
10	Раздел 10. Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	12	6	6	Текущий контроль	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9
10.1	Методы рентгенологического исследования и нормальная рентгеносемиотика сердца и крупных сосудов	4	2	2		
10.2	Рентгенодиагностика пороков сердца	4	2	2		
10.3	Рентгенодиагностика заболеваний миокарда и перикарда	2	1	1		
10.4	Рентгенодиагностика заболеваний и повреждений сосудов	2	1	1		
11	Стажировка	12	–	12		
12	Итоговая аттестация	4	–	–	Тестирование и собеседование	
	ВСЕГО ЧАСОВ:	144	64	76		

¹С, ПЗ, ОСК – семинары, практические занятия, обучающий симуляционный курс