

**Основные сведения о дополнительной профессиональной программе
«Лучевая диагностика заболеваний молочных желез»**

Обозначенные поля	Поля для заполнения
Объем программы, час:	36
Форма обучения:	Очная
Основная специальность	Рентгенология
Дополнительные специальности	Радиология
Структурное подразделение университета, реализующее программу	Кафедра лучевой диагностики, лучевой терапии и онкологии
Основной преподавательский состав:	
	Вальков Михаил Юрьевич – д.м.н., профессор, зав.кафедрой
	Макарова Мария Васильевна – ассистент кафедры
	Ружников Андрей Олегович - врач-рентгенолог высшей квалификационной категории ГБУЗ АО «АКОД»
Аннотация:	<p>Задачи обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Овладение современными знаниями по вопросам лучевой диагностики опухолей молочных желез; 2. Освоение современных принципов и приобретение практических навыков в лучевой диагностике опухолей молочных желез; 3. Использование полученных знаний и умений для ранней лучевой диагностики опухолей молочных желез.
Цель программы	совершенствование профессиональных компетенций в области лучевой диагностики опухолей молочных желез в практике врача-рентгенолога, более глубокое изучение методов рентгеновской маммографии и радионуклидной диагностики рака молочной железы.
Модули учебного плана программы:	
1	Клинико-эпидемиологическая характеристика, диагностика, лечение, профилактика заболеваний молочных желез
1.1	Эпидемиология, факторы риска, морфология, клиника предопухолевых и злокачественных заболеваний молочных желез.
1.2	Общая характеристика методов лучевой диагностики заболеваний молочных желез, их сравнительная характеристика, основные принципы лечения заболеваний молочных желез.
2	Рентгеновская маммография
2.1	Методики маммографии. Показания и противопоказания к маммографии. Методика анализа маммограм. Артефакты. Рентген анатомия молочной железы. Возрастные особенности строения молочной железы. BI-RADS категории.
2.2	Применение международной системы BI-RADS при рентгеновской маммографии.
3	Радионуклидные методы диагностики
3.1.	РФП для радионуклидной диагностики заболеваний молочных желез. Показания для маммосцинтиграфии Интерпретация результатов.

3.2	Принципы радиационной безопасности при работе с открытыми источниками ионизирующего излучения.
Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение:	
Трудоемкость, час	6
Описание	В качестве дистанционного обучения слушатели самостоятельно изучают презентации лекций, выполняют тестовые задания, читают учебные пособия, представленные в электронной образовательной среде университета
Стажировка:	
Трудоемкость, час	12
Место стажировки	маммографический кабинет ГБУЗ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер»
Руководитель стажировки	Ружников Андрей Олегович врач-рентгенолог высшей квалификационной категории ГБУЗ АО «АКОД»
Описание	
Результаты (освоенные компетенции по видам деятельности)	Виды работ на стажировке
Вид деятельности – диагностическая. Готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6)	<p>Определение показаний и противопоказаний к проведению рентгеновской маммографии</p> <p>Выбор оптимальных физико-технических условий для выполнения рентгенологической маммографии</p> <p>Соблюдение требований радиационной безопасности пациентов и персонала при выполнении рентгенологической маммографии</p> <p>Регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом</p> <p>Определение качества маммограммы</p> <p>Выполнение маммографии в стандартных и атипичных проекциях, прицельная маммография, рентгенография молочной железы с прямым увеличением, прицельная пункция под рентгенологическим контролем с маркировкой патологического образования, дуктография, пневмокистография, аксиллография, съемка удаленного сектора молочной железы с последующей маркировкой выявленного патологического образования.</p> <p>Оформление заключения рентгенологического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и с Международной системой BiRads.</p> <p>Обсуждение результатов исследования и плана уточняющих рентгенологических исследований с лечащим врачом или врачом амбулаторно-поликлинического учреждения, с пациентом или его родственниками</p>