

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет Минздрава России» (ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ)

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей

Кафедра лучевой диагностики

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по ПДО,
профессор,
Е.Г. Кондюрина



20 мая 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Специальность

«Рентгенология»

«Лучевая диагностика заболеваний молочных желез»

(срок обучения - 72 академических часа)

НОВОСИБИРСК 2021

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 72 академических часа «Лучевая диагностика заболеваний молочных желез» составлена на основании ФГОС ВО по специальности «Рентгенология», разработана сотрудниками кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России

Рабочую программу разработали:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Дергилев Александр Петрович	Зав. кафедрой	Д.м.н., профессор	Лучевой диагностики
Горбунов Николай Алексеевич	Профессор	Д.м.н., доцент	Лучевой диагностики

Рецензенты:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Лежнев Дмитрий Анатольевич	Заведующий кафедрой	Д.м.н., профессор	Лучевой диагностики МГМСУ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации рассмотрена и одобрена на заседании кафедры лучевой диагностики.
Протокол заседания № 7 от «28» апреля 2021 года.

Зав. кафедрой лучевой диагностики,
Профессор, д.м.н. Дергилев Дергилев А.П.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенология» обсуждена и согласована.
Декан ФПК и ППВ,
Профессор, д.м.н. Макаров Макаров К.Ю.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенология» заслушана, обсуждена и утверждена на заседании КМС ПДО.
протокол № 116 от «13» мая 2021 г.

Секретарь КМС по ПДО,
Профессор, д.м.н. Ряуткина Ряуткина Л.А.

Лист актуализации рабочей программы

№ пп	Внесены изменения	Дата
1.	Актуализирован список литературы	28.04.2021 г.

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор



Дергилев А.П.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

ЦИКЛА ТЕМАТИЧЕСКОГО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ

“ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ”

Введение: Рабочая программа разработана на основании типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по рентгенологии, подготовленной Федеральным государственным образовательным учреждением «Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» (ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава»), 2007 г.

Цель: систематизация и совершенствование имеющихся знаний, умений и навыков, которые необходимы для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей врача-рентгенолога. На основании цикла общего усовершенствования осуществляется подготовка к сдаче итогового контроля для получения сертификата специалиста.

Категория обучаемых: врачи-рентгенологи;

Продолжительность цикла: 72 часа, 2 нед., 0,5 мес.

Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

Лекций: 26 часов, **практических занятий и семинаров:** 40 часов.

Характеристика базы обучения:

Курс лучевой диагностики проводится на базе двух крупнейших лечебных учреждений: ГБУЗ НСО «Государственная новосибирская областная клиническая больница» и ГБУЗ НСО «Городская клиническая больница № 1», а также на базе НУЗ «Дорожная клиническая больница» и ФГБУ «Федеральный центр нейрохирургии», оснащенных всеми современными аппаратами для лучевой диагностики.

Квалификационные требования к врачу-специалисту рентгенологу

Врач-специалист рентгенолог должен освоить следующие виды деятельности и соответствующие им персональные задачи:

- рентгенодиагностика, КТ, МРТ и скрининг наиболее распространенной и частой патологии;
- оказание экстренной и неотложной диагностической помощи больным с различной патологией,
- организационная работа и далее в соответствии с Госстандартом.

Врач-специалист рентгенолог должен:

владеть основами законодательства о здравоохранении, знать директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, организацию рентгенологической службы в стране, знать организацию работы лечебно-профилактического учреждения, в котором работает; принцип НОТ в работе, взаимодействие в работе отдельных отделений, кабинетов, лабораторий; организацию диспансеризации населения, знать показатели здоровья населения, структуру заболеваемости в терапевтических и хирургических отделениях, диспансере, показатели эффективности лечения больных, владеть основами учетно-отчетной документации деятельности стационара и поликлиники: статистические методы оценки показателей этой деятельности, владеть планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами (социальная служба, страховая компания, ассоциация врачей и т.д.); и далее в соответствии с Госстандартом

В соответствии с требованиями специальности врач-рентгенолог должен знать и уметь:

Общие знания:

основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений органов здравоохранения; организацию рентгенологической помощи в стране, организацию скорой и неотложной помощи; показатели смертности от основных заболеваний и мероприятия по их снижению; и далее в соответствии с Госстандартом

Общие умения:

получить диагностическую информацию о заболевании, выявить основные рентгенологические, КТ- и МРТ-симптомы, определить тактику лучевого обследования, и далее в соответствии с Госстандартом

Специальные знания и умения:

Специалист-рентгенолог должен знать профилактику, диагностику, клинику основных заболеваний и уметь диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих неотложных состояниях:

анафилактический шок и другие виды аллергических реакций, поражение электрическим током, остановка сердца, и далее в соответствии с Госстандартом

Специалист - рентгенолог должен уметь:

сформулировать рентгенологическое заключение при следующих заболеваниях:

мастопатия, рак молочной железы, выявить начальные рентгенологические и МРТ-признаки заболеваний различных органов и систем, и далее в соответствии с Госстандартом

ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

(умения)

1. Выполнять рентгеноскопические и послойное рентгенологическое исследования.

2. Уметь выполнять и интерпретировать результаты компьютерной томографии.
3. Уметь выполнять и интерпретировать результаты магнитно-резонансной томографии.
4. Определить последовательность лучевого обследования пациента.
5. и далее в соответствии с Госстандартом

1. Общие вопросы лучевой диагностики.

- 1.1. Основы радиационной безопасности при проведении рентгенологических исследований.
- 1.2. Основные нормативные документы, регламентирующие работу врача рентгенолога.
- 1.3. Современные методы лучевой диагностики в клинической практике.
- 1.4. Методики рентгенологического исследования, КТ и МРТ, применяемые в многопрофильной клинике.

2. Частные вопросы лучевой диагностики.

- 2.1. Лучевая диагностика заболеваний легких (пневмонии, туберкулез легких, рак легкого, хроническая обструктивная болезнь легких, саркоидоз, гемобластозы), клинко-рентгенологическая классификация, дифференциальная диагностика. Диагностические возможности компьютерной томографии при заболеваниях легких. Неотложные состояния в пульмонологии (отек легких, тромбоэмболия легочной артерии, респираторный дистресс синдром).
- 2.2. Лучевая диагностика заболеваний сердца (пороки сердца, перикардит, кардиомиопатии), классификация, дифференциальная диагностика. Диагностические возможности ультразвуковой диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии при заболеваниях сердца. Неотложные состояния в кардиологии (инфаркт миокарда, гидроперикард).
- 2.3. Лучевая диагностика заболеваний органов желудочно-кишечного тракта (злокачественные новообразования пищевода, желудка, кишечника), клинко-рентгенологическая классификация, дифференциальная диагностика. Диагностические возможности компьютерной томографии при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Неотложные состояния в гастроэнтерологии (перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки).
- 2.4. Лучевая диагностика заболеваний паренхиматозных органов брюшной полости (заболевания печени, поджелудочной железы, селезенки, желчно-выделительной системы), классификация, дифференциальная диагностика. Диагностические возможности ультразвуковой диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной

- томографии при заболеваниях паренхиматозных органов брюшной полости. Неотложные состояния в гастроэнтерологии (абсцессы брюшной полости, перитонит).
- 2.5. Лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы (пиелонефрит, кисты почек, рак почки, новообразования мочевого пузыря, мочекаменная болезнь), классификация, дифференциальная диагностика. Диагностические возможности ультразвуковой диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии при заболеваниях мочевыделительной системы. Неотложные состояния в урологии.
- 2.6. Лучевая диагностика в педиатрии. Классификация врожденных заболеваний органов грудной клетки, брюшной полости, мочевыделительной системы. Дифференциальная диагностика. Диагностические возможности ультразвукового исследования и магнитно-резонансной томографии. Неотложные состояния в педиатрии.
- 2.7. Лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы (воспалительные, опухолевые, дегенеративно-дистрофические процессы, травматические повреждения), клинико-рентгенологическая классификация, дифференциальная диагностика. Диагностические возможности ультразвуковой диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии при заболеваниях костно-суставной системы.
- 2.8. Лучевая диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга (воспалительные, опухолевые, дегенеративно-дистрофические процессы, травматические повреждения), клинико-рентгенологическая классификация, дифференциальная диагностика. Диагностические возможности ультразвуковой диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии при заболеваниях позвоночника и спинного мозга.
- 2.9. Лучевая диагностика заболеваний головного мозга (воспалительные, опухолевые, дегенеративно-дистрофические процессы, травматические повреждения), классификация, дифференциальная диагностика. Диагностические возможности ультразвуковой диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии при заболеваниях головного мозга.
- 2.10. Лучевая диагностика заболеваний молочных желез. Маммография как скрининговое исследование. Диагностические возможности ультразвуковой диагностики при заболеваниях молочных желез. Малоинвазивные диагностические манипуляции под контролем лучевых методов.
- 2.11. Лучевая диагностика заболеваний ЛОР – органов (воспалительные, опухолевые, дегенеративно-дистрофические процессы, травматические повреждения), классификация, дифференциальная диагностика. Диагностические возможности ультразвуковой диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии при заболеваниях ЛОР – органов.

- 2.12. Лучевая диагностика заболеваний эндокринных органов. Классификация, дифференциальная диагностика воспалительных и опухолевых процессов. Диагностические возможности ультразвуковой диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии при заболеваниях эндокринных органов. Малоинвазивные диагностические манипуляции под контролем лучевых методов.
- 2.13. Лучевая диагностика заболеваний органов репродуктивной системы. Классификация, дифференциальная диагностика воспалительных и опухолевых процессов. Диагностические возможности ультразвуковой диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии при заболеваниях органов репродуктивной системы. Малоинвазивные диагностические манипуляции под контролем лучевых методов.