

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 ИДО,
профессор,
Е.Г. Кондюрина



20 мая 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Специальность

«Рентгенология»

«Компьютерная томография в клинической практике»

(срок обучения - 72 академических часа)

НОВОСИБИРСК 2021

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 72 академических часа «Компьютерная томография в клинической практике» 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

“КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ”

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:

туберкулез легких,
рак легкого,

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.