



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

АННОТАЦИЯ

Наименование программы	«Избранные вопросы лучевой диагностики»
Вид обучения (ПК, ПП)	ПК
Трудоёмкость программы	144 часа
Форма обучения	Очно-заочная
Специальность, по которой реализуется программа	«Рентгенология»
Краткое описание программы	Целью подготовки обучающихся по программе является совершенствование знаний, системы универсальных и профессиональных компетенций врача рентгенолога, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Рентгенология». В ходе освоения программы реализуется теоретический и практический курс современных знаний по рентгенологии различных органов и систем, включая компьютерную томографию, а также магнитно-резонансную томографию
Контингент слушателей	Врачи-рентгенологи, врачи ультразвуковой диагностики
Требования к слушателям	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Педиатрия». Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Рентгенология» или профессиональная переподготовка по специальности «Рентгенология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Детская онкология", "Детская хирургия", "Детская эндокринология", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Лечебная физкультура и спортивная медицина", "Неврология", "Нейрохирургия", "Нефрология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пульмонология", "Радиология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Сурдология-оториноларингология", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Ультразвуковая диагностика", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Эндокринология"
Формируемые компетенции, знания, умения, навыки	Компетенции в области лучевой диагностики новообразований, воспалительных заболеваний, лучевой диагностики у детей: -готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов; -готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; -готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за

здоровыми и хроническими больными;
-готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

В результате освоения программы обучающийся должен:

Знать:

- нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения рентгеновских исследований, компьютерной томографии, МР-исследований, медицинские показания и противопоказания к исследованиям, требования к оформлению документации;
- алгоритм рентгенологического исследования;
- ранние признаки заболеваний, а также воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, методы формирования групп риска развития профессиональных заболеваний;
- показатели эффективности рентгенологических исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- автоматизированные системы сбора и хранения результатов рентгенологических исследований;
- методы получения рентгеновского изображения;
- принципы устройства, типы и характеристики рентгенологических компьютерных томографов, магнитно-резонансных томографов;
- информационные технологии и принципы дистанционной передачи рентгенологической информации;
- физические и технологические основы рентгенологических исследований, в том числе цифровой рентгенографии, основы компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии;
- показания и противопоказания к рентгеновской компьютерной томографии, к магнитно-резонансному томографическому исследованию;
- фармакодинамика, показания и противопоказания к применению контрастных лекарственных препаратов и магнито-контрастных средств.

Уметь:

- применять современные методы диагностики в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи. Назначение и правильное использование контрастных препаратов;
- выбирать в соответствии с клинической задачей методики рентгенологического исследования, в том числе КТ и МР исследования;
- определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований;
- выполнять рентгенологическое исследование на различных типах рентгенодиагностических аппаратов;
- выполнять компьютерное томографическое исследование на различных моделях рентгенологических компьютерных томографов;
- интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты рентгеновской компьютерной томографии, в том числе с применением контрастных лекарственных препаратов.

Приобрести навыки:

- определение показаний к проведению и(или) обоснование отказа рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск

	<p>(польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации;</p> <p>-выбор и составление плана рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению;</p> <p>-интерпретация результатов рентгенологических исследований;</p> <p>-оформление заключения выполненного рентгенологического исследования, регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при исследовании.</p>
Учебный план	<p>Модуль № 1. Методики лучевого исследования.</p> <p>Модуль № 2. Рентгеноанатомия и основы физиологии.</p> <p>Модуль № 3. Травматические повреждения.</p> <p>Модуль № 4. Дегенеративно-дистрофические изменения.</p> <p>Модуль № 5. Лучевая диагностика новообразований (злокачественные и доброкачественные).</p> <p>Модуль № 6. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний.</p> <p>Модуль № 7. Современные методы лучевой диагностики.</p> <p>Модуль № 8. Особенности лучевой диагностики у детей.</p> <p>Итоговая аттестация (зачёт: тестовый контроль и решение ситуационных задач).</p>