



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

АННОТАЦИЯ

Наименование программы	«Радиотерапия»
Вид обучения (ПК, ПП)	ПП
Трудоёмкость программы	576 часов
Форма обучения	Очная
Специальность, по которой реализуется программа	«Радиотерапия»
Краткое описание программы	Реализация программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врача, качественное расширение области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Радиотерапия». В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-радиотерапевта. Программа включает прохождение стажировки направлено на готовность специалиста выполнять профессиональные задачи по проведению профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной и психолого-педагогической видам деятельности
Контингент слушателей	Врачи с высшим медицинским образованием при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре
Требования к слушателям	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия». Подготовка в ординатуре по специальности «Радиотерапия». Профессиональная переподготовка по специальности «Радиотерапия» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Детская онкология», «Онкология»
Формируемые компетенции, знания, умения, навыки	Компетенции: в диагностической деятельности: -способность к постановке диагноза на основании диагностического алгоритма у онкологических пациентов; -способность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма онкологических пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов; -способность выявлять у онкологических пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки

диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной классификации болезней (далее – МКБ) и проблем, связанных со здоровьем, выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний.

В лечебной деятельности:

-способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при различных нозологических формах заболеваний, учитывать особенность течения заболеваний на фоне возрастных особенностей и сопутствующих патологических состояний;

-способность и готовность назначать онкологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии

В реабилитационной деятельности:

-способность и готовность применять онкологическим больным различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;

-способность и готовность давать онкологическим больным рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии.

В профилактической деятельности:

-способность применять современные гигиенические методики сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья пожилого населения на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья, улучшению качества жизни;

-способность и готовность использовать у онкологических больных методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению преждевременного старения, инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам.

В результате освоения программы обучающийся должен:

Знать:

-законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, - общие вопросы организации онкологической и радиотерапевтической помощи в Российской Федерации;

-ведение документации и отчетности в радиологических подразделениях, нормы радиационной безопасности, трудовое законодательство, права и обязанности работников радиотерапевтических подразделений, ответственность за нарушение профессионального и служебного долга;

-Международную классификацию злокачественных опухолей по системе TNM (tumor - опухоль, nodus - метастазы в лимфатические узлы и metastasis - гематогенные метастазы) (далее - система TNM);

-основы физики и дозиметрии ионизирующих излучений, принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями;

-основы топографии, нормальной и патологической топографической рентгеновской анатомии внутренних органов и тканей;

-современные требования к проведению лучевого лечения;

-программы контроля качества лучевой терапии; заболеваний;

-комбинированные и комплексные программы в лечении онкологических видов и способы получения ионизирующих излучений, используемых лучевой терапии, их взаимодействие с веществом;

-основы патоморфологии и ее изменений при различных опухолевых заболеваниях с учетом взаимосвязи функциональных систем организма и уровней их регуляции;

-клинические и современные функциональные, лабораторные, радиологические, эндоскопические, ультразвуковые и другие методы исследования различных органов и систем в радиотерапии;

-основы физиотерапии и реабилитации онкологических больных: лечебная физкультура, врачебный контроль, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению.

Уметь:

-получать исчерпывающую информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии, оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую срочную помощь;

-интерпретировать результаты комплекса методов стандартного клинического обследования онкологического больного (функциональных, лучевых, лабораторных, эндоскопических и других), необходимых для диагностики и лечения различных опухолевых и неопухолевых заболеваний;

-выбрать план лечения в соответствии с информацией о заболевании, морфологическим строением опухоли, характером роста опухоли, степенью распространенности процесса, наличием осложнений, проведенного ранее лечения, наличием сопутствующей патологии;

-оценивать распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM;

-проводить дифференциальную диагностику, обосновывать клинический диагноз, схему, план лечения и тактику ведения больного;

-определять показания к проведению лучевой терапии и тактику ведения больного в процессе лечения;

-назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия сопроводительной терапии;

-оформлять законодательством; медицинскую документацию,

	<p>предусмотренную законодательством;</p> <ul style="list-style-type: none"> -планировать и осуществлять лучевое лечение онкологического больного зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса, индивидуальных анатомических особенностей пациента для достижения требуемого дозного распределения с учетом защиты критических структур осложнений; -оценивать противоопухолевый эффект проводимого лечения; -осуществлять диагностику, профилактику и лечение лучевых реакций осуществлять коллегиальность и преемственность между врачами различных специальностей (хирургами, химиотерапевтами) при реализации программ комбинированного и комплексного лечения в онкологии; -проводить основные этапы медицинской, социальной и психологической реабилитации онкологических пациентов. <p style="text-align: center;">Приобрести навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической); -предлучевой топометрии с использованием рентгеновского аппарата, компьютерного и магнитно-резонансного томографа, аппарата ультразвуковой диагностики; -планирования и дозиметрических расчетов сеансов радиотерапии; установки эндостатов для проведения различных видов радиотерапии; -дозиметрических расчетов при выработке режимов фракционирования, профилактики лучевых осложнений и радиомодификации с использованием радиобиологических моделей; -дистанционной и контактной лучевой терапии; -применения различных программ химиолучевого лечения и использования радиомодификаторов; -реализации программ радиотерапии опухолевых заболеваний органов головы и шеи, грудной клетки, брюшной полости, малого таза; реализации программ радиотерапии неопухолевых заболеваний.
Учебный план	<p>Модуль 1. Организация здравоохранения и общественное здоровье.</p> <p>Модуль 2. Топографическая анатомия в радиотерапии.</p> <p>Модуль 3. Клинико-лабораторная диагностика.</p> <p>Модуль 4. Лучевая диагностика.</p> <p>Модуль 5. Техническое обеспечение радиотерапии.</p> <p>Модуль 6. Лучевая терапия злокачественных опухолей.</p> <p>Модуль 7. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний.</p> <p>Модуль 8. Стажировка.</p> <p>Итоговая аттестация (экзамен по выявлению теоретической и практической подготовки обучающихся).</p>