



**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Квалификация: Врач – ультразвуковой диагност

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	2 ЗЕТ/72 акад. часов
Цель учебной дисциплины	Подготовка квалифицированного врача – ультразвукового диагноста, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.
Задачи учебной дисциплины	Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика; подготовка врача – ультразвукового диагноста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование универсальных и профессиональных компетенций врача-ультразвукового диагноста.
Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО	Факультативные дисциплины по выбору, ФТД.2
Формируемые компетенции (индекс)	УК-1, УК-2; ПК-1, 5, 6, 7
Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)	<b><u>Ординатор должен знать:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;</li><li>• Основные принципы ультразвуковой диагностики и других лучевых методов исследования (компьютерной и магнитно-резонансной томографии) в онкологии;</li><li>• Методику сбора информации у пациентов и/или их законных представителей перед проведением профилактических исследований и у пациентов с выявленными онкологическими заболеваниями;</li><li>• Разновидности методов и методик ультразвуковой диагностики и рентгенодиагностики и других лучевых методов исследования (ультразвукового, компьютерной и магнитно-резонансной томографии), алгоритм их использования в онкологии;</li><li>• Радиобиологию и методы радиационной безопасности при</li></ul>

проведении рентгенодиагностики и других методов лучевого исследования в онкологии;

- Показания и противопоказания к использованию современных методов лучевой диагностики у взрослых и детей с онкологическими заболеваниями;
- Методику проведения ультразвуковой диагностики и других методов лучевого исследования в онкологии;
- Разновидности контрастных веществ, используемых при ультразвуковой диагностике и других лучевых исследованиях в онкологии, механизм их действия; показания и противопоказания к их назначению; возможные осложнения и побочные действия; способы их предотвращения и устранения;
- Протоколы описания результатов и других методов лучевого исследования в онкологии при исследовании различных органов;
- Анатомо-функциональное состояние различных органов и систем у взрослых и у детей в норме, при онкологических заболеваниях;
- Этиологию и патогенез различных онкологических заболеваний;
- Основные клинические симптомы и методы лечения взрослых и детей с онкологическими заболеваниями различных органов и систем;
- Организацию и проведение профилактических ультразвуковых исследований онкологических заболеваний;
- Основные принципы лучевой терапии в онкологии;
- Вопросы смежных специальностей, касающиеся лучевых методов диагностики в онкологии;
- Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с различными онкологическими заболеваниями;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы о необходимости проведения профилактических и диагностических лучевых методов диагностики онкологических заболеваний среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников;
- Правила оформления учетно-отчетной документации по ультразвуковой диагностике в онкологии, в том числе в электронном виде, в отделениях и кабинетах лучевой диагностики медицинских организаций и структурных подразделений;
- Методы лучевой терапии и их использование при различных онкологических заболеваниях;
- Должностные обязанности медицинских работников в отделениях и кабинетах лучевой диагностики медицинских организаций при диагностике онкологических заболеваний;
- Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями;
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания у онкологических больных;
- Общие вопросы организации ультразвуковой службы при диагностике онкологических заболеваний в стране, основные директивные документы, определяющие ее

деятельность;

- Общие вопросы организации службы лучевой диагностики в стране и больнично-поликлинических учреждениях при выявлении онкологических заболеваний;
- Формы планирования и отчетности индивидуальной работы сотрудника отделения лучевой диагностики и лучевой терапии в онкологии;
- Должностные обязанности медицинского персонала;
- Представление медико-статистических показателей результатов лучевой диагностики в онкологии для отчета о деятельности медицинской организации;
- Директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Российской Федерации в онкологии;
- Ведомственные приказы, определяющие квалификационные требования и квалификационные характеристики специалиста врача - ультразвукового диагноста в онкологии;
- Общие вопросы организации ультразвуковой службы в Российской Федерации, основные директивные документы, определяющие ее деятельность в онкологии;
- Показания и противопоказания к различным лучевым методам диагностики в онкологии;
- Алгоритм проведения различных лучевых методов диагностики в онкологии;
- Вопросы радиационной безопасности при рентгенодиагностике в онкологии;
- Технологию проведения различных лучевых методов диагностики в онкологии;
- Фармакодинамику, показания и противопоказания к применению рентгеноконтрастных препаратов и магнитно-резонансных контрастных средств;
- Клинические признаки осложнений при введении препаратов для контрастирования при рентгенологических и магнитно-резонансных исследованиях;
- Информативность различных методов лучевой диагностики онкологических заболеваний органов и систем у взрослых и детей;
- Основные протоколы описания лучевых методов диагностики в онкологии;
- Действующие порядки и стандарты оказания медицинской помощи онкологическим больным;

**Ординатор должен уметь:**

- Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем у детей с онкологическими заболеваниями;
- Определять показания и целесообразность проведения онкологическим больным дополнительных и уточняющих исследований смежных специальностей;
- Объяснять алгоритм лучевого диагностического исследования пациенту с онкологическим заболеванием и получать информированное согласие;
- Проводить исследования в онкологии на различных типах современных ультразвуковых аппаратов;
- Выявлять анамнестические особенности онкологических

заболеваний;

- Определять показания (противопоказания) к введению контрастного препарата при лучевой диагностике в онкологии, вида, объема и способа его введения для выполнения лучевых исследований (в том числе – в педиатрической практике);
- Интерпретировать и анализировать полученные при лучевом исследовании результаты, выявлять специфические признаки предполагаемого онкологического заболевания;
- Сопоставлять данные ультразвукового исследования при диагностике различных онкологических заболеваний с результатами других лучевых, клинических и инструментальных исследований;
- Интерпретировать и анализировать результаты лучевых исследований в онкологии, выполненных в других учреждениях;
- Пользоваться автоматическим шприцем-инъектором для введения контрастных препаратов при лучевых исследованиях онкологических больных;
- Оценивать достаточность полученной информации при лучевых исследованиях онкологических больных для принятия решений о дальнейшей лечебной тактике;
- Обосновать необходимость в уточняющих диагностических лучевых исследованиях онкологического больного, а также в исследованиях по смежным специальностям;
- Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты лучевых методов исследования онкологических заболеваний различных органов и систем организма;
- Интерпретировать и анализировать компьютерно-томографическую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем детского организма при онкологических заболеваниях;
- Выполнять магнитно-резонансную томографию, с учетом противопоказаний к магнитно-резонансной томографии при онкологических заболеваниях;
- Проводить лучевую диагностику и дифференциальную оценку выявленных изменений у онкологических больных;
- Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты лучевых методов исследования онкологических больных, в том числе представленные из других учреждений;
- Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного рентгенологического исследования у онкологических больных;
- Составлять и представлять лечащему врачу план дальнейшего рентгенологического исследования онкологического больного в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, протоколами лечения, порядками и стандартами оказания медицинской помощи;
- Определять симптомы, синдромы онкологических заболеваний в соответствии с МКБ;
- Выбрать метод лучевой терапии различных онкологических заболеваний;
- Использовать автоматизированные системы для

	<p>архивирования результатов лучевых исследований в онкологии и работы во внутрибольничной сети;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения);</li> <li>• Создавать архив носителей диагностической информации (изображений) в онкологии в виде жестких копий и на цифровых носителях;</li> <li>• Выполнять требования к обеспечению радиационной безопасности в лечебно-профилактических организациях при проведении лучевых методов исследования в онкологии;</li> <li>• Оформлять результаты лучевой нагрузки при конкретном лучевом исследовании онкологического больного;</li> <li>• Развивать управленческие навыки.</li> </ul> <p><b><u>Ординатор должен владеть:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Получением информации от пациентов от пациентов и их законных представителей об онкологическом заболевании;</li> <li>• Получением информации об онкологическом заболевании из медицинских документов: истории болезни, эпикризов, направлений на исследование;</li> <li>• Определением показаний и целесообразности проведения рентгенологического, ультразвукового, радиоизотопного исследований, рентгеновской компьютерной или магнитно-резонансной томографии по поводу онкологического заболевания по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным;</li> <li>• Оформлением информированного согласия пациента на проведение лучевого исследования по поводу онкологических заболеваний;</li> <li>• Обоснованием отказа от проведения рентгенологического, ультразвукового, радиоизотопного исследования, КТ и МРТ по поводу онкологических заболеваний, информирование лечащего врача в случае превышения риска в отношении риск/польза. Фиксация мотивированного отказа в амбулаторной карте или истории болезни;</li> <li>• Ведением учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде;</li> <li>• Оформлением документации по результатам лучевых методов исследования в онкологии, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы;</li> <li>• Сбором информации, анализом и обобщением собственного практического опыта работы при выполнении лучевых исследований в онкологии;</li> <li>• Обучением младшего и среднего персонала новым диагностическим методикам при выполнении лучевых исследований в онкологии.</li> </ul>
Основные разделы учебной дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опухоли органов грудной полости</li> <li>2. Опухоли органов брюшной полости</li> <li>3. Опухоли в урогинекологии и молочной железы</li> <li>4. Опухоли костей, головного и спинного мозга</li> </ol>
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций,

информационные, инструментальные, программные средства обучения	разбора конкретных клинических ситуаций. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой, подготовка рефератов.
Формы текущего контроля	Тестирование, собеседование, решение типовых ситуационных задач, опрос
Формы рубежной аттестации	Зачет