

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ДПО



АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ЦИКЛА
повышения КВАЛИФИКАЦИИ
«РАДИОТЕРАПИЯ»

(144 ч)

Ставрополь, 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей **«Радиотерапия»** является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Актуальность программы «Радиотерапия» обусловлена ростом онкологической патологии в стране, в том числе и за счет ранней диагностики опухолей. Смертность от злокачественных опухолей прочно занимает второе место среди причин летальности населения, уступая лишь смертности от сердечно-сосудистой патологии. Послевузовское и дополнительное профессиональное образование врача-радиотерапевта в настоящее время должно охватывать освоение современных сведений о диагностике и лечении злокачественных опухолей различных локализаций, а также неопухолевых заболеваний с использованием ионизирующего излучения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей-радиотерапевтов **«Радиотерапия»** разработана с учетом требований:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Федеральный закон от 21 ноября 2011г. № 323 – ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями и

дополнениями);

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам в образовательных и научных организациях»;

- Приказ Минздравсоцразвития России № 541н от 23 июля 2010 г «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 7 октября 2008 г. № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;

- Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1104 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.61 Радиотерапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 № 34434)

Цель дополнительной профессиональной программы.

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Радиотерапия» (далее - программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г.,

заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи освоения дополнительной профессиональной программы:

1. Сформировать обширный объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-радиотерапевта и способного решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста по специальности «Радиотерапия», обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Радиотерапия».
4. Подготовить врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности по специальности «Радиотерапия»
5. Подготовить врача-специалиста радиотерапевта, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему профессиональных знаний, умений, позволяющих врачу-радиотерапевту свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы повышения квалификации «Радиотерапия» слушатель должен приобрести знания, умения и владения, необходимые для качественного изменения профессиональных компетенций в соответствии с профессиональным стандартом «Радиотерапевт», утвержденного Приказом Минтруда России от 26.08.2014 № 1104 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.61 Радиотерапия (уровень подготовки кадров высшей

квалификации)» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 № 34434)

Структура дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Радиотерапия» состоит из требований к результатам освоения программы, требований к итоговой аттестации, учебно-тематического плана, календарного учебного графика, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: учебно-методического, материально-технического. В структуру дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по программе «Радиотерапия» включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов.

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Радиотерапия» предусмотрены необходимые знания и практические умения по радиотерапии.

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Радиотерапия»**

В результате освоения программы ПК «Радиотерапия» у слушателя должны быть сформированы универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции. Нумерация компетенций здесь и далее приведена в соответствии с ФГОС ВО по специальности Радиотерапия.

У обучающегося должны быть сформированы следующие **универсальные компетенции (УК):**

1. способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее - СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1)

2. способность к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к сотрудничеству и разрешению

конфликтов, к толерантности (ОПК-2) .

3. способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (ОПК-3).

У обучающегося должны быть сформированы следующие **профессиональные компетенции (ПК):**

1. способность и готовность к постановке диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) на основании диагностического исследования в области радиотерапии (ПК- 1)

2. способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ для выявления взаимосвязей общих и местных нарушений организма при злокачественных опухолях, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики группы онкологических заболеваний и патологических процессов в онкологии (ПК-2)

3. выполнение основных диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе онкологических заболеваний (ПК-3)

4. способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях с использованием ионизирующего излучения среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-4)

5. способность и готовность назначать онкологическим больным адекватное лечение с использованием ионизирующего излучения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-5)

6. способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации онкологических больных (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, использовать основные курортные факторы при лечении пациентов (ПК -6)

7. способность и готовность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья с учетом онкологического профиля (взрослого

населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-7)

8. способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по профилю «Радиотерапия» (ПК-8)

9. способностью и готовностью использовать знания организационной структуры по профилю «Радиотерапия», управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений по профилю «Радиотерапия», проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг онкологическим пациентам (ПК-9)

Перечень знаний, умений и владений обучающегося по окончании обучения

По окончании обучения врач должен знать (ЗН) :

1. общие вопросы организации онкологической помощи взрослому и детскому населению;
2. симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания;
 1. вопросы организации медико-социальной экспертизы; эпидемиологию онкологических заболеваний;
 2. основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма; современные международные гистологические классификации опухолей историю развития радиотерапии;
 3. современные методы использования ионизирующих излучений в лечении злокачественных новообразований и неопухоловой патологии; основы радиобиологии, физических и химических средств радиомодификации; основы современных методов предлучевой подготовки;
 4. основы дистанционной радиотерапии на аппаратах рентгенотерапии, аппаратах с источниками БОСо, медицинских ускорителях электронов, комплексах адронной терапии;
 5. основы брахитерапии; основы радионуклидной терапии;
 6. возможные аварийные ситуации при работе с медицинскими

источниками

7. ионизирующего излучения, их профилактика и устранение;
8. стандарты оказания онкологической помощи населению;
9. общие и специальные методы исследования в онкологии;
10. методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии;
11. физику ионизирующего излучения;
12. особенности дозного пространственного распределения пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов;
13. основы биологического действия излучений на опухолевые и нормальные ткани; относительную биологическую эффективность (ОБЭ) пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов;
14. контроль толерантности по параметрам время-доза-фракционирование (ВДФ), Л КМ;
15. принципы и практические навыки предлучевой топометрии;
16. показания и противопоказания к применению лучевой терапии в самостоятельном, комбинированном (пред- интра- послеоперационном) и в комплексном плане; принципы и практические навыки компьютерного дозиметрического планирования принципы дозиметрии;
17. меры обеспечения гарантии качества радиотерапии; принципы радиационной защиты пациента и персонала; принципы реабилитации онкологических больных;

По окончании обучения врач должен уметь (УМ):

1. организовать онкологическую помощь населению применить на практике знания основных принципов и закономерности метастазирования опухолей;
2. применить на практике знание морфологических проявлений предопухолевых процессов;
3. применить на практике современные международные гистологические классификации опухолей (МКБ-10);
4. применить на практике современные методы использования ионизирующих излучений в лечении злокачественных новообразований и неопухолевой патологии;
5. применить на практике основы радиобиологии, физических и химических средств радиомодификации;
6. использовать современные методы подготовки к облучению;
7. проводить лечение больных со злокачественными новообразованиями с использованием дистанционной лучевой терапии на аппаратах рентгенотерапии, с источниками БОСо, медицинских ускорителях электронов, комплексах адронной терапии;
8. проводить лечение больных со злокачественными новообразованиями методом брахитерапии;
9. проводить лечение больных со злокачественными новообразованиями с использованием радионуклидов;

10. применить меры предосторожности при работе с медицинскими источниками ионизирующего излучения, проводить профилактику аварийных ситуаций;
11. лечить больных с использованием стандартов оказания онкологической помощи населению;
12. использовать общие и специальные методы исследования в онкологии;
13. использовать методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии;
14. планировать лучевую терапию с учетом особенностей дозного пространственного распределения пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов;
15. планировать лучевую терапию с учетом биологического действия излучений на опухолевые и нормальные ткани;
16. планировать лучевую терапию с учетом относительную биологическую эффективность (ОБЭ) пучков фотонов, электронов, протонов, ионов, нейтронов;
17. проводить лучевую терапию с учетом основ клинической радиобиологии;
18. использовать принципы и практические навыки предлучевой топометрии;
19. проводить облучение на основании показаний и противопоказаний к применению лучевой терапии в самостоятельном, комбинированном (пред- интра- послеоперационном) и комплексном плане;
20. использовать особенности пространственного распределения энергии ионизирующего излучения и биологические особенности его воздействия при адронной терапии;
21. проводить компьютерное дозиметрическое планирование лучевой терапии;
22. участвовать в проведении дозиметрии;
23. проводить профилактику лучевых реакций и повреждений;
24. использовать принципы радиационной защиты пациента и персонала;
25. проводить реабилитационные мероприятия онкологических больных;

По окончании обучения врач должен владеть (ВД):

1. клиническими методами обследования пациентов;
2. лабораторными методами исследования;
3. общими и специальными методами исследования в онкологии
4. методами первичной и уточняющей диагностики в онкологии;
5. основными принципами построения диагноза;
6. современными методами использования ионизирующих излучений в лечении злокачественных новообразований и неопухолевой патологии;

7. стандартами оказания онкологической помощи населению;
8. практическими навыками предлучевой топометрии;
9. основными методами дистанционной радиотерапии на аппаратах рентгенотерапии, гамма-терапевтических аппаратах, медицинских ускорителях электронов;
10. методом брахитерапии;
11. основными методами профилактики и лечения лучевых реакций и повреждений;
12. мерами обеспечения гарантии качества лучевой терапии;
13. мерами радиационной защиты пациента и персонала;
14. методами органосохранного и функционально щадящего противоопухолевого лечения с использованием ионизирующего излучения.

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Радиотерапия» проводится в форме квалификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-радиотерапевта в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Радиотерапия».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Радиотерапия» получают удостоверение о повышении квалификации, образец которого самостоятельно устанавливается организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения, образец которого самостоятельно устанавливается организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Радиотерапия»
ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «радиотерапия»

Категория обучающихся: врачи-радиотерапевты

Срок обучения: 144 часа (4 недели, 1 месяц)

Режим занятий: 6 академических часов в день

Форма обучения: очная с отрывом от работы

Распределение часов по модулям (курсам)

№	Наименование разделов дисциплин модуля и тем	Всего часов	в том числе	
			лекции	практические занятия
1	2	3	4	5
1.	Организация радиотерапевтической службы в РФ	6	2	2
2	Физические основы и техническое обеспечение радиотерапии	12	6	4
3.	Радиобиологические основы радиотерапии	10	4	4
4.	Методы радиотерапии и подготовка к облучению	21	6	12
5	Радиотерапия опухолей органов головы и шеи, центральной нервной системы	24	9	10
6	Радиотерапия опухолей органов грудной клетки	21	9	9
7	Радиотерапия опухолей органов малого таза	20	6	9
8	Радиотерапия опухолей прочих локализаций	12	5	4
9	Осложнения радиотерапии	6	3	2
10	Радиационная гигиена. Основы радиационной безопасности в	6	2	2

	радиотерапии		
Итоговый контроль	6		6
Итого	144	52	64

*Практические занятия реализуются в виде стажировки.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

по освоению дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей «Радиотерапия»

Основная литература

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований/Под ред. Чиссова В.И. Изд. 2-е, переработанное и дополненное- М.: ФГУ «МНИОИ им. П.А.Герцена Минздравсоцразвития России», 2010.-илл.-543 с.
2. Гранов А.М., Ильин Н.В. Лимфомы: Научно-практическое издание/Под общ. ред. Гранова А.М.-СПб.:ФГУ «РНЦХТ», 2010.-272 с.: ил.
3. Диагностика и лечение злокачественных образований: Клинические протоколы /под ред. Акад. В.И.Чиссова.-М:ФГБУ 2МНИОИ им.П.А. Герцена» Минздрава России, 2013.-599 с.: ил.
4. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство/ гл.ред. тома Т.Н.Трофимова- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013 - 888 с.
5. Лучевая терапия рака предстательной железы: [руководство для врачей]. / [Г.Г. Матякин и др.]; под ред. А.Ф. Цыба.- М.: ООО «МК», 2010,- 96 с.
6. Минимальные клинические рекомендации Европейского Общества Медицинской Онкологии (ESMO). Редакторы русского перевода: С. А. Тюляндин, Д. А. Носов; Н. И. Переводчикова, — М.: Издательская группа РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН, 2010.— 436 с.
7. Основы клинической радиобиологии. / Под ред. М.С. Джойнера и О. Дж. ван дер Когеля. Перевод с 4-го английского издания профессора, д.ра биол. наук И. В. Филипповича. Под общей редакцией профессора, д-ра биол. наук Е. Б. Бурлаковой профессора, д-ра мед. наук Е. В. Кижаева. -М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. -2013.- 600 с.
8. Практическая онкогинекология: Руководство для врачей/под ред. А.М. Гранова и В.Л. Винокурова.-СПб: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2012.-320 с.: ил.
9. Терапевтическая радиология: Руководство для врачей./ под ред. А.Ф. Цыба, Ю.С. Мардынского. - М.: ООО «МК», 2010.- 552 с.
10. TNM классификация злокачественных опухолей/Под ред. Л.Х. Собина и др.; пер. с англ. и научи, ред. А.И. Щеголев, Е.А. Дубова, К.А. Павлов. - М., Логосфера, 201 Г- 304 с.

Дополнительная литература

1. Атлас онкологических операций./Под ред. Чиссова В.И., Трахтенберга А.Х.-М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008.-632 слил.
2. Богатырёва Т. И., Павлов В.В., Столбовой А.В. Лечение лимфомы Ходжкина: пособие для врачей.-Обнинск: МРНЦ РАМН, 2010.-50 с.
3. Бохман Я. В. Лекции по онкогинекологии. - Москва: МИА, 2007. - 304 с.
4. Важенин А.В., Панова И.Е. Избранные вопросы онкоофтальмологии.-М: Изд-во РАМН, 2006.- 156 с.
5. Валдина Е.А. Заболевания щитовидной железы. Радионуклидная диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы: Практическое руководство.-3-е изд.- СПб.: Питер, 2006.-368 с.
6. Детская онкология. Национальное руководство / Под ред. М Д Алиева, В.Г. Полякова, Г.Л. Менткевича, С.А. Маяковой. — М.: Издательская группа РОНЦ, Практическая медицина, 2012. — 684 с.: ил.
7. Жане А.К., Янкин А.В. Рак желудка. Современные возможности диагностики и лечения.:учебное пособие для врачей.-Майкоп: ООО «Вист», 2012.-58 с.
8. Жаринов Г.М., Некласова Н.Ю., Семенова Е.Д., Попова С.С. Клиническая картина, диагностика и лечение основных онкогинекологических заболеваний: учеб, пос.- СПб:Издательство СпбМА ПО, 2008.-91 с.
9. Захарова Н.А., Семиглазов В.Ф.,Duffy S.W. Скрининг рака молочной железы:проблемы и решения: монография.-М: ГЭ-ОТАР-Медиа, 2011.-176 с.: ил.
10. Злокачественные новообразования в России обзор статистической информации за 1993-2013 гг./ под общей редакцией чл.-корр. РАН, проф.А.Д. Каприна, проф.В.В. Старинского / М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2015. - 511 с.
11. Иванов С.Д., Корытова Л.И. Предсказательные маркеры эффективности лучевой и химиолучевой терапии в онкологии.-СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2013.-112 с.: ил.
12. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. - СПб.: Спб МАПО, 2007.-211 с.
13. Кижаяев Е.В., Борисов В.И. Рак молочной железы: методические рекомендации.- Москва, 2009.- 35 с.
14. Климанов В.А. Радиобиологическое и дозиметрическое планирование лучевой и радионуклидной терапии. В 2-ух ч.-М.: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2011.- 499 с., 64 с.
15. Климанов В.А., Крылова Т.А. Дозиметрическое планирование лучевой терапии. В 3 кн.: учеб, для мед. физиков. Кн 1. - М.: МИФИ, 2007.- 389 с.
16. Климанов В.А., Крылова Т.А. Дозиметрическое планирование лучевой терапии. В 3 кн.: учеб, для мед. физиков. Кн 2. - М.: МИФИ, 2007.- 368 с.
17. Климанов В.А., Крылова Т.А. Дозиметрическое планирование лучевой терапии. В 3 кн.: учеб, для мед. физиков. Кн 3. - М.: МИФИ, 2007.- 328 с.
18. Клиническая онкология (избранные лекции) для врачей общей практики и онкологов. В 2-х томах. /Под редакцией: Моисеенко В.М., Урманчевой

А.Ф. Санкт-Петербург, -658 с.

19. Клинические рекомендации Европейской ассоциации урологов (European Association of Urology. Guidelines).ООО «АБВПресс». - 2010. - P.12-14.

20. Кольгин Б.А., Кобиков С.Х. Лимфогранулематоз (лимфома Ходжкина) у детей и подростков.- Спб.: Гиппократ, 2008.- 264 с.

21. Кольгин Б.А., Кулева С.А. Последствия противоопухолевой терапии у детей.-СПб: Гиппократ, 2011.-184 с.

22. Конова Т.А., Морозова А.Д. Онкология и терминальная помощь:Учебник.- 2-е изд-е.- Ростов-на-Дону: «Феникс», 2006.- 313 с.- (Серия: «Медицина для вас»).

23. Корман Д. Б. Эндокринная терапия злокачественных опухолей. - М.: Практическая медицина, 2010. - 400 с.

24. Корниенко В.Н., Пронин И.Н. Диагностическая нейроонкология.-М.: ИП «Андреева Т.М.», 2006.-1326

25. Ламоткин И.А. Опухоли и опухолеподобные поражения кожи: Атлас.- М:БИНОМ Лаборатория знаний, 2006.-166 с.: ил.

26. Лекарственное лечение рака желудка и колоректального рака.- М.: Изд-во «Литтерра», 2006.- 168 с.- (Серия « Опыт клинической практики).

27. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз): монография /Н.А. Терентьева, А.В. Алясова, Б.Е. Шахов. - Ниж ний Новгород: Издательство НижГМА, 2008.-432 с.

28. Лориган П. Рак лёгкого.-Рид Элсивер.-2009.-196 с.

29. Лучевая диагностика и терапия в урологии: Национальное руководство/Под ред. Громова А.И., Буйлова В.И.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-544 с.

30. Лучевая терапия рака предстательной железы: [руководство для врачей]. / [Г.Г. Матякин и др.]; под ред. А.Ф. Цыба.- М.: ООО «МК», 2010.- 96 с.

31. Методы детоксикации в улучшении качества жизни больных с распространенными формами злокачественных новообразований.- ФГУ МНИОИ им. П.А.Герцена. - М., - 13 с.

32. Минько Б.А., Холин А.В. Ультразвуковые исследования в диагностике и лечении онкоурологических и онкогинекологических заболеваний.-СПб: Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013.-148 с.: ил.

33. Муйерхард Дж., Сандерз М. Рак толстой кишки.-М.:2009.-Рид Элсивер.- 186 с.

34. Направленная доставка лекарственных препаратов при лечении онкологических больных/под ред. А.в.Бойко, Л.И.Корытовой, Н.Д.Олтаржевской.-М:МК, 2013.-200 с.

35. Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей.-СПб: «Издательство ФОЛИАНТ», 2007.-344 с.: ил.

36. Неотложная помощь в терапии и кардиологии/Под ред. Гринштейна Ю.И.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-224 с.

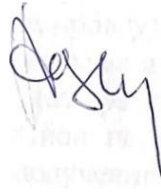
37. Нетрадиционные фракционированные дозы при лучевом и

- комбинированном лечении злокачественных новообразований. Обнинск: РАТРО, 2008. - 121 с.
38. Онкология : Справочник практического врача / Под ред. Чл.-корр. И.В. Поддубной. - М.: МЕДпрессинформ, 2009. - 768 с.: ил.
39. Онкология. Под ред. Д. Касчиато. Пер. с англ.-М., Практика, 2008. - 1039 с.
40. Онкология: национальное руководство/ под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.-172 с.
41. Ох У.К., Логью Дж. Рак предстательной железы.- Рид Элсивер.-2009.- 174 с.
42. Практическая маммология / Под ред. М. И. Давыдова, В. П. Летягина. - М.: Практическая медицина, 2007. - 272 с.
43. Практическая онкогинекология: Избранные лекции / Под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В.М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 400 с.
44. Практическая онкология: избранные лекции А Под ред. А.Ф. Урманчеевой, С.А. Тюляндина, В.М. Моисеенко. Санкт-Петербург: Центр ТОММ, 2008 -400 с.
45. Практическая онкоурология: Избранные лекции / Под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2008. - 386 с.
46. Противоопухолевые лекарственные средства / Под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. - СПб.: НИКА, 2011. - 648 с.
47. Профилактика, диагностика и лечение колоректального рака/Под ред. Барсукова Ю.А. Пер. С англ.-М.: ООО «ИД «АБВ-пресс», 2011.-139 с.
48. Радионуклидная диагностика: Национальное практическое руководство.- Т.1.:М.-2010- 48 с.
49. Рак прямой кишки: Пособие для врачей/ В.М.Моисеенко, Э.Н. Лубенец, О.Р. Мельников.-СПб: Кафедра онкологии, 2006.-48 с.
50. Ратнер Т.Г., Лютова Н.А. Клиническая дозиметрия. Теоретические основы и практическое применение.-М.: Издательство «Весть», 2006.-267 с.
51. Семиглазов В.Ф. Опухоли репродуктивной системы: Клинические рекомендации по диагностике и лечению рака молочной железы / В.Ф. Семиглазов, Р.М. Палтуев, Т.Ю. Семиглазова и др.-СПб, 2012.-234 с.
52. Сидоренко Л.Н. Мастопатия.-3-е изд., перераб. и доп.-СПб: Гиппократ, 2007.-432 с.
53. Симптоматическая терапия в онкологии./ Под ред. М.Л. Гершановича и В.А. Филова.- СПб.: НИКА, 2007.-288с
54. Современные тенденции в терапии местнораспространенного рака ротоглотки и полости рта. / Корытова Л.И., Сокуренок В.П., Масленникова А.В. / под ред. акад. РАМН, д-ра мед. наук, проф. А.М. Гранова. - СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2011.- 112с.
55. Сопроводительная терапия и контроль инфекций при гематологических и онкологических заболеваниях: Руководство для врачей/Румянцев А.Г.,

- Самочатова Е.В.-М: МЕДПРАКТИКА-М, 2006.- 504 с.
56. Состояние онкологической помощи населению России в 2014 году. Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2015. - 236 с.
57. Справочник по онкологии/ Под ред. В.М. Моисеенко. СПб.: Издательство «Центр ТОММ», 2008.-258 с
58. Стеценко С.Г., Гончаров Н.Г., Стеценко В.Ю., Пищита А.Н. Медицинское право. Учебник для юридических и медицинских вызов. Под общей ред. проф. Н.Г. Гончарова. - Издание 2-е дополненное и переработанное. - М.: РМАПО, ЦКБ РАН. - 2011.-568 с.
59. Тарутин, И. Г. Применение линейных ускорителей электронов в высокотехнологичной лучевой терапии / И. Г. Тарутин, Е. В. Титович. - Минск : Беларуская навука, 2014. - 175 с.
60. Титова В.А., Харченко Н.В., Столярова И.В. Автоматизированная лучевая терапия рака органов женской половой системы (шейки матки, эндометрия, яичников, вульвы, влагалища).-М: ОАО «Издательство «Медицина», 2006.-160 с.: ил.
61. Труфанов Г.Е. и др. Лучевая диагностика опухолей почек, мочеточников и мочевого пузыря.-2-е изд. -СПб: «ЭЛБИ-СПб», 2008.- 198 с.: ил.
62. Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. Лучевая терапия: учебник для мед. ВУЗов. Т.2.-М.: ГЭО ТАР-Медиа, 2007.-49 с.
63. Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.В. Атлас лучевой анатомии человека.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010.-452 с.:ил.
64. Чен У.И. Рак молочной железы.- Рид Элсивер: 2009.-25 с.
65. Чу Э., Де Вита В.Т. Химиотерапия злокачественных новообразований.- М.:Практика, -460 с.

57. справочник по онкологии/ Пол ред. В.М. Моисеенко. СПб.:
Издательство «Центр
ЛОХАМ», с
58. Степенко Г'ончаров 11.1'. С'теценко [3.10.. 11гнцита А.Н.
Медицинское право.
Гончарова. - Издание 2-е дополненное и переработанное. - М.: РМАПО,
ЦКБ РА 1 1.
59. Тарулип, И. Примененгте линейных ускорителей электронов
высокотехнологичной лучевой терапии / И. Г. Тарутин, Е. В. Титович.
- Минск аруская навука, 2014. - 175 с.
60. Титова В.А., Харченко Н.В., Столярова И.В.
рака органов ж (Матрица).-М: Автоматизированная лучевая терапия женской половой
системы (шейки матки, эндометрия, яичников, вульвы, ОА)
«Издательство «Медицина», 2006.-16() с.: ил.
61. “1 рулк1110В [-.Е. и др.] лучевая дпагностика опухолей почек,
мочеточников и очевогопузыря.-2-е изд. -СПб: «ЭЛБИ-СНб», 2008.- 1
98 с.: ил.
ов. 1.2.-М.: ГЭО ТАР-Медиа, 2007.-49 с.
Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.В. Атлас лучевой анатомии человека.-
62. Труцјанов [А.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. Лучевая терапия:
учебник для мед. ВУЗов. Т.?.-М.: 1“ЭО 63.
М. 'ЭОЛАР-Медиа. 20 10.-452 с..•пл.
64. Чен У'. [А. Рак молочной икелезы.- Рид Элсивер: с.
65. Де 13 и ли [3. 1'. Химиотерапия злокачественных
новообразований.М.: 11 праклмка. -460 с.

Заведујо:ций кафедрой



Койчуев А.А.