

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО Университета Минздрава России
Институт профессионального образования

Согласовано
Председатель УМК ИПО Университета
к.м.н., доцент М.Р. Исаев

«15» мая 2019

Утверждаю
Директор ИПО Университета
д.м.н., проф. Е.Д. Луцай

«15» мая 2019
на основании решения УМК ИПО
Университета

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАДИОТЕРАПИИ В РАБОТЕ ВРАЧА-ОНКОЛОГА»

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Объем: 36 часов

Программа разработана

1. д.м.н., профессор кафедры лучевая диагностика, лучевая терапия, онкология
Коновалов Дмитрий Юрьевич

Рецензенты:

1. Доктор мед. наук, профессор кафедры факультетской хирургии и онкологии им.
С.М. Миротворцева ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского
Минздрава России О. М. Конопацкова
2. Главный онколог МЗ Оренбургской области С.Н Суходолец

Дополнительная профессиональная программа пересмотрена на заседании
кафедры «лучевая диагностика, лучевая терапия, онкология»
«4» сентября 2018г., протокол № 2

Дополнительная профессиональная программа утверждена/переутверждена
на заседании УМК по специальностям ДПО
«15» мая 2019г., протокол № 10

Оренбург 2019 г.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "здравоохранение и медицинские науки"
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 915н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" с изменениями и дополнениями от: 23 августа 2016 г., 4 июля 2017 г.
- распоряжение МЗ Оренбургской области №2402 от 1.11.2018 г.

Программа разработана с учетом профессиональных стандартов и квалификационных требований специальностей «онкология», «радиотерапия».

1.2. Требования к слушателям

К обучению по ДПП допускаются врачи, имеющие сертификат государственного образца, соответствующие требованиям приказа Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" и приказа Минздрава России от 03.08.2012 №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях» - «Онкология», «Радиотерапия».

1.3. Формы освоения программы: очно-заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель: Повышение квалификации врачей-онкологов путём совершенствования компетенций и умений по специальности по вопросам радиотерапии злокачественных образований, злокачественных новообразований, своевременной диагностики и коррекции осложнений радиотерапевтического лечения.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу ПК «Актуальные вопросы радиотерапии в работе онколога» готов решать следующие профессиональные задачи:

профилактическая деятельность:

проведение диспансерного наблюдения за больными онкологического профиля, в том числе после проведённого радиотерапевтического лечения;

ДПП ПК «Актуальные вопросы радиотерапии в работе врача-онколога» 36 часов

диагностическая деятельность:
 диагностика неотложных состояний при онкологической патологии и радиотерапевтических методах лечения;
 лечебная деятельность: владеть основами оказания медицинской помощи при лечении онкологических заболеваний радиотерапевтическими методами.

Планируемые результаты обучения

Выпускник цикла программы ПК «Актуальные вопросы радиотерапии в работе онколога» должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности (ВД) соответствующим профессиональному стандарту

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Профилактическая деятельность
ПК 1.1	диспансеризация больных онкологического профиля, в том числе после проведённого радиотерапевтического лечения
ПК 1.2	ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации;
ВД 2	диагностическая деятельность:
ПК 2.1 (ПК-5)	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм при онкологической патологии, в том числе неотложных состояний при радиотерапевтических методах лечения; в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
ВД 3	лечебная деятельность:
ПК 3.1 (ПК-6)	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи при лечении онкологических заболеваний радиотерапевтическими методами

1.5. Трудоемкость программы составляет 36 часов

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов, тем	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося по дистанционным технологиям с применением электронного обучения		Практика (стажировка)	Всего (час.)
			Всего (час.)	в т.ч. сем. и пр. занятия (час.)	Всего (час.)	консультаций при выполнении самостоятельной работы, КСР (час.)		
1	ПК 1.1,1.2, ПК 4	Современные лучевые методы лечения органов пищеварительного тракта, осложнения и их коррекция	4	2	1	1		6
2	ПК 1.1, ПК 1.2	Современные лучевые методы лечения органов дыхания, осложнения и их коррекция	3	2	2	1		6
3	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1	Современные лучевые методы лечения органов таза, осложнения и их коррекция	3	2	2	1		6
4	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1	Радиотерапия ЗН кожи, осложнения и их коррекция	3	2	2	1		6
5	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1	Диспансеризация больных после радиотерапевтического лечения	3	2	2	1		6
6	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 4.1	Итоговая аттестация (зачёт)	6					6
		Итого	22	10	9	5		36

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение 6 дней в неделю по 6 часов.

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	
	Содержание учебного материала	Уровень освоения		
Современные лучевые методы лечения органов пищеварительного тракта, осложнения и их коррекция	Содержание учебного материала		6	
	1	Лучевые методы лечения органов пищеварительного тракта		информационный
	2	Осложнения лучевых методов лечения органов пищеварительного тракта и коррекция осложнений		базовый
	3	Работа в радиотерапевтических отделениях ГБУЗ ООКОД	базовый	
	Информационные (лекционные) занятия		2	
	Практические занятия, семинары		2	
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов)		1	
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль		1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	
	Содержание учебного материала	Уровень освоения		
Современные лучевые методы лечения	Содержание учебного материала		6	
	1	Лучевые методы лечения органов дыхания		информационный
	2	Осложнения лучевых методов лечения органов дыхания		базовый

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	2		3
	Содержание учебного материала	Уровень освоения	
органов дыхания, осложнения и их коррекция	3	Принципы лечения осложнений лучевых методов лечения органов пищеварительного тракта и коррекция осложнений	базовый
		Информационные (лекционные) занятия	1
		Практические занятия, семинары	2
		Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов)	2
		Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	2		3
	Содержание учебного материала	Уровень освоения	
Современные лучевые методы лечения органов таза, осложнения и их коррекция	1	Лучевые методы лечения органов таза	базовый
	2	Осложнения лучевых методов лечения органов таза и коррекция осложнений	базовый
	3	Принципы лечения осложнений лучевых методов лечения органов пищеварительного тракта и коррекция осложнений	базовый
		Информационные (лекционные) занятия	1
		Практические занятия, семинары	2
		Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов)	2
		Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	
	Содержание учебного материала	Уровень освоения		
Радиотерапия ЗН кожи, осложнения и их коррекция	Содержание учебного материала		6	
	1	Клиническая диагностика диагностика ЗН кишечника		базовый
	2	Осложнения лучевых методов лечения ЗН кожи		базовый
	3	Принципы и методы лечения осложнений злокачественных новообразований кожи и их коррекция		базовый
	Информационные (лекционные) занятия		1	
	Практические занятия, семинары		2	
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов)		2	
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль		1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>
	Содержание учебного материала	Уровень освоения	
Диспансеризация больных после радиотерапевтического лечения	Содержание учебного материала		6
	1	Диспансеризация больных после радиотерапевтического лечения	
	2	Профилактика ВТЭО при проведении радиотерапевтического лечения у больных онкологического профиля	базовый
	Информационные (лекционные) занятия		1
	Практические занятия, семинары		2

ДПП ПК «Актуальные вопросы радиотерапии в работе врача-онколога» 36 часов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>
	Содержание учебного материала	Уровень освоения	
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов)		2
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль		1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>
Итоговая аттестация			6
Всего			36

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

5.1 Оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся

Текущий контроль собеседованием, решением тестовых заданий, в т.ч. дистанционно, клинических задач и контроля реферативной работы.

5.2 Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся.

Итоговая аттестация проводится в виде итогового тестирования, контроля практических навыков и устным собеседованием по вопросам.

Примерный перечень вопросов:

1. Организационно-правовые основы работы онкологической службы. Приказ МЗ РФ № 135 от 19.04.1999 г. и приказ N 915н от 15.11.2012 с изменениями 2016 и 2017 годов и работа в условиях страховой медицины.
2. Современные методы диагностики и визуализации злокачественных опухолей.
3. Требования правильного позиционирования пациентов.
4. Требования радиационной безопасности, защитное оборудование и средства индивидуальной защиты при работе с источниками ионизирующих излучений.
5. Диагностика и стадирование злокачественных новообразований. Клинические группы онкологических больных.
6. Использование химических и физических факторов для радиомодификации опухолей и радиопротекции нормальных тканей
7. Паллиативное и симптоматическое лучевое лечение в онкологии.
8. Современные методы лечения злокачественных опухолей. Комбинированное, комплексное и сочетанное лечение злокачественных опухолей.
9. Принципы органосохранного и функциональнощающего противоопухолевого лечения.
10. Хирургическое лечение злокачественных опухолей. Понятие об онкологическом радикализме. Виды операций при лечении злокачественных опухолей.
11. Комбинированные и комплексные программы лечения в онкологии. Понятие адьювантной и неoadьювантной терапии в онкологии и радиотерапии. Особенности реализации комбинированных и комплексных программ в лечении злокачественных опухолей.
12. Тромбоэмболические осложнения в онкологии, профилактика, лечение.
13. Виды и методы лучевого лечения злокачественных опухолей. Осложнение лучевого лечения.
14. Специализированные аппараты для внутрисполостного облучения (опухолей женской половой системы, прямой кишки, мочевого пузыря, органов полости рта) для внутрисполостного облучения
15. Принцип профилактики злокачественных новообразований. Первичная и вторичная профилактика.

16. Особенности клинической дозиметрии при использовании различных видов ионизирующего излучения.
17. Понятие о режимах фракционирования в лучевой терапии. Классическое, среднее и крупное фракционирование. Расщепленный курс лучевой терапии.
18. Радиохирургический метод лечения. Лучевые реакции и осложнения, принципы их профилактики и лечения.
19. Основные принципы современной радиотерапии опухолей носо- и ротоглотки (лучевой, химиолучевой, комбинированный). Дистанционная лучевая терапия с использованием современных методик достижения конформности облучения. Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение.
20. Подготовка больного к лучевой терапии. Планирование лучевой терапии. Пред- и послеоперационная лучевая терапия. Лучевая терапия как самостоятельный метод. Применение фиксирующих и иммобилизующих устройств.
21. Основные методы современной радиотерапии рака губы. Подготовка больного к лучевой терапии. Пред и послеоперационная лучевая терапия. Лучевая терапия как самостоятельный метод. Воздействие на зоны регионарного метастазирования. Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение. Лечение локальных и регионарных рецидивов.
22. Основные методы современной радиотерапии заболеваний щитовидной железы. Подготовка больного к лучевой терапии. Планирование лучевой терапии. Пред и послеоперационная лучевая терапия. Лучевая терапия как самостоятельный метод. Лучевая терапия при комбинированном лечении. Лучевые реакции и осложнения. Профилактика и лечение. Лечение локальных и регионарных рецидивов. Внутритканевая бетатерапия (радиойодтерапия).
23. Лучевая терапия рака легкого на современных линейных ускорителях с использованием различных методов достижения конформности. Осложнения, принципы лечения.
24. Предлучевая подготовка. КТ-топометрия в планировании лучевой терапии рака пищевода. Предоперационная лучевая терапия. Осложнения, принципы лечения.
25. Основные аспекты в современной радиотерапии рака молочной железы. Показания к проведению и планированию лучевой терапии. Подход к лучевой терапии после органосохраняющих операций. Внутритканевая высокодозная брахитерапия молочной железы как метод парциальной или сочетанной лучевой терапии.
26. Современные аспекты в радиотерапии рака шейки матки. Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и принципы лечения.
27. Современные аспекты в радиотерапии рака яичников и тела матки. Осложнения и принципы лечения.
28. Современные аспекты в радиотерапии рака прямой кишки. Подготовка больного к лучевой терапии. Пред и послеоперационная лучевая терапия. Лучевая терапия как самостоятельный метод. Химиолучевое лечение. Осложнения. Принципы лечения.

29. Современные аспекты в радиотерапии рака мочевого пузыря. Осложнения, принципы лечения.
30. Радиотерапия органов таза. Осложнения и принципы их лечения.
31. Ранние и поздние реакции и осложнения со стороны периферической крови. Профилактика и лечение. Ранние и поздние реакции и осложнения со стороны костного мозга. Профилактика и лечение. Клиника острой и хронической лучевой болезни и местных поражений.
32. Ранние и поздние реакции и осложнения со стороны кожи, подкожной клетчатки и слизистых оболочек. Клиника, диагностика. Профилактика и лечение.
33. Ранние и поздние реакции и осложнения со стороны внутренних органов и костной системы. Зависимость от условий облучения. Клиника, диагностика. Профилактика и лечение.
34. Лечение болевого синдрома в онкологии.
35. Симптоматическое лечение онкологических больных.
36. Ведение медицинской документации в онкологии.

Примерный перечень клинических задач

1. Больному с раком кожи внутреннего слухового прохода II A стадии, проведена дистанционная гамматерапия в СОД 60Гр с одного поля, РОД 2 Гр. Спустя 3 месяца выявлена остеомаляция сосцевидного отростка. Укажите причину возникновения осложнения.
2. Больному установлен базальноклеточный рак кожи лобной поверхности с прорастанием в кость (IV стадия). Установите клиническую группу. Какое лечение показано? Назовите сроки диспансеризации в течение первых пяти лет.
3. Больному Д., 64 лет, по поводу рака желудка T3N1M0 выполнена гастрэктомия. Назовите возможные ранние и поздние послеоперационные осложнения.
4. Больной Ш., 55 лет. Жалобы на наличие запоров. На основании клинических данных, инструментальных, лучевых, морфологических исследований установлен диагноз: рак верхнеампулярного отдела прямой кишки (аденокарцинома) T4 Nx Mo II ст. Установлена глубина расположения опухоли 10 см от крестца. Опухоль нерезектабельна. Прорастание в крестец. Возможно ли проведение лучевой терапии?
5. Больная И. 52 года. Жалобы на наличие опухолевого образования в области наружной поверхности правого бедра. На основании клинических, лучевых, морфологических исследований установлен диагноз: липосаркома правого бедра. Кроме того, установлен диагноз: гипертоническая болезнь II б ст. При УЗИ определены размеры опухоли 6 x 8 см. Глубина залегания опухоли (ее центр) 9 см. Есть ли противопоказания к лучевой терапии? Возможно ли применение лучевой терапии? Если нет, то какой вид лучевого лечения может быть применен?
6. Больной К., 46 лет. Жалуется на сильные боли в области левого плеча, кашель с обильным кровохарканием, общую слабость. На основании клинических данных, методов лучевого исследования, морфологического анализа установлен диагноз: плоскоклеточный периферический рак нижней доли левого легкого T3,

N1 M1 IVст. При рентгеновской компьютерной томографии грудной клетки в верхней доле левого легкого определяется мягкотканное образование размером 7 см, прорастающее в бифуркацию трахеи. При сцинтиграфии с технефором установлены множественные участки патологического накопления РФП, в том числе и в области диафиза плечевой кости, там же при рентгенографии установлена зона деструкции кости, занимающая менее половины поперечника диафиза и распространяющаяся в продольном направлении на 6 см. Имеются ли показания к лучевой терапии?

7. Больная А., 67 лет. Предъявляет жалобы на наличие уплотнения тканей подмышечной области слева. Из анализа известно, что 20 лет назад было проведено комбинированное лечение по поводу рака левой молочной железы T2 N2 Mo II ст.: радикальная операция (мастэктомия) и послеоперационная телегамматерапия на область послеоперационного рубца и зоны регионарного метастазирования РД 2 Гр, СОД - 40 Гр. При осмотре определяется диффузное уплотнение ткани подмышечной области.

Какой характер поражения наиболее вероятен? Имеются ли показания к проведению лучевой терапии? Какие рекомендации следует дать пациентке?

8. Больная С., 60 лет. Жалобы на наличие на коже верхней губы опухолевидного образования, которое появилось 1,5 года назад. Образование постепенно увеличивалось. В настоящее время на коже определяется опухоль размером 0,4-0,4 - 0,2 см, плотная, покрытая в центре корочками. Регионарные лимфатические узлы не определяются при пальпации и УЗИ. Биопсия опухоли: установлено наличие базальноклеточного рака.

Показана ли лучевая терапия?

9. Больной К., 52 года. Жалобы на наличие плотного образования на передней брюшной стенке. Полгода назад был оперирован по поводу рака антрального отдела желудка (аденокарцинома), в операционном разрезе обнаружены клетки рака. Была проведена послеоперационная телегамматерапия РД 2 Гр, СОД 60 Гр с двух полей: переднего и заднего (глубина залегания очага облучения спереди 10 см, сзади 15 см) в два этапа. Причем, на первом этапе использовались два взаимоположенных поля. Объективно: на передней поверхности брюшной стенки плотный инфильтрат 10x10 см с синюшным оттенком, в котором имеется послеоперационный разрез, произведенный по поводу нагноившегося лигатурного свища. При морфологическом анализе клеток рака не выявлено. Послеоперационная рана более 1 месяца не заживает, инфильтрат сохраняется.

Какая наиболее вероятная причина вышеуказанного плотного образования на передней брюшной стенке? Показана ли была послеоперационная лучевая терапия?

10. Больная С., 60 лет. 5 лет назад было проведено сочетанное лучевое лечение по поводу рака шейки матки T2a NoMo Iа ст. В настоящее время определяется уплотнение кожи и подкожной клетчатки на передней поверхности брюшной стенки практически точно воспроизводящие размеры полей облучения, кожа в этой зоне гиперпигментирована, не смещается. При клиническом, лабораторном и лучевом исследовании установлено двухстороннее сужение дистальных сегментов мочеточников. Двусторонний гидронефроз (нарушение оттока мочи из почек).

Чем вызваны вышеуказанные изменения на передней поверхности брюшной стенки и в мочевыделительной системе? Какие принципы профилактики и лечения данной патологии?

11. Больной Л., 62 года. 2 месяца назад после питья холодной воды заметил охриплость голоса, которая постепенно увеличивалась. Две недели назад стал отмечать, небольшое затруднение при глотании пищи. Общее состояние удовлетворительное. Патологических изменений во внутренних органах не обнаружено. При ларингологическом обследовании установлено: край надгортанника не изменён, у основания надгортанника имеется опухоль в виде цветной капусты, перекрывающая голосовую щель приблизительно наполовину. Истинные голосовые связки розовые, хорошо подвижны. Передняя комиссура прикрыта опухолью. Произведена биопсия опухоли. На микроскопическом препарате картина плоскоклеточного рака без ороговения. По поводу рака гортани II стадии больному назначена лучевая терапия.

Какой план лечения целесообразен?

12. Больная В. 28 лет, жалуется на увеличивающееся родимое пятно на коже левого плеча. Изменение пятна больная замечает в течение 2 лет: оно стало увеличиваться. Больше выступать над поверхностью кожи, его окраска стала более тёмной. Несколько раз больная травмировала это образование, что сопровождалось небольшим кровотечением. Анамнез жизни без особенностей. Общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы обычной окраски. Периферические лимфоузлы не прощупываются. Во внутренних органах, а также в анализах крови и мочи изменений не найдено. На коже внутренней поверхности средней трети левого плеча имеется новообразование, растущее из верхнего полюса родимого пятна. Размер новообразования 1,5*1,5*1,2 см, тёмно-коричневого цвета. Имеет дольчатую поверхность и плотное основание. Остальная часть родимого пятна светло-коричневого цвета, не выступает над поверхностью кожи.

Какие дополнительные исследования целесообразны? Каким должно быть лечение (радикальным или паллиативным)? Какие методы лечения показаны?

13. У больной на коже области лба обнаружена плотная опухоль полусферической формы размерами 0,4x0,3x0,2 см. Регионарные лимфоузлы не пальпируются. При биопсии установлено наличие базально-клеточного рака.

Какую методику лучевой терапии следует применить?

5.3 Образовательные технологии.

Проведение лекций и практических занятий с интерактивным обсуждением, в т.ч. на базе подразделений ГБУЗ ООКОД, проводящих диагностику и лечение онкобольных.

VI ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ

6.1 Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой

Библиография нормативных документов и методических разработок.

1. Терновой С.К. Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс]/, 2010
2. Онкология [Электронный ресурс] / под ред. В.И. Чиссова, 2009
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 915н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" с изменениями и дополнениями от: 23 августа 2016 г., 4 июля 2017 г.
4. Распоряжение МЗ Оренбургской области №2402 от 1.11.2018 г.
5. Российские клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике венозных тромбозов и тромбоэмболических осложнений (ВТЭО), 2015
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 декабря 2017 г. N 869н «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения».

Дополнительная литература

- 1 Труфанов Г. Е. Лучевая терапия : учебник / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов. - :ГЭОТАР-Медиа. – 2010.-Т. 2. - 2010. - 192 с. : ил. (Шифр 616.073 (075.8)/Т 80-315032)

6.2 Программное обеспечение-общесистемное и прикладное программное обеспечение

- «Microsoft Windows»
- «Microsoft Office»

6.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины:

- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)
- Электронная библиотека MedLib
- Электронно-библиотечная система IPRbooks
- НЭИКОН

Ресурсы библиотеки ГБОУ ВО ОрГМУ:

- Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС)
- Онкология. Журнал им. П.А.Герцена
- ОрГМУ <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
- ЭБС IPRbook <http://www.iprbookshop.ru>
- Научная электронная библиотека: <http://www.eLibrary.ru>
- Вопросы онкологии

№	Наименование специальных помещений и помещений для работы	Типы занятий	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Комнаты для проведения практических занятий	Лекции; Практические занятия; Контроль самостоятельной работы; Самостоятельная работа	мультимедийный комплекс (ноутбук с выходом в интернет, проектор)
2	лекционный зал	Лекции	аудитория с доской и мелом; мультимедийный комплекс (ноутбук с выходом в интернет, проектор).
3	кабинеты профессора, доцента	Лекции; Практические занятия; Контроль самостоятельной работы	мультимедийный комплекс (ноутбук с выходом в интернет, проектор)
4	Клиническая база – ГБУЗ ООКОД	Лекции; Практические занятия; Контроль самостоятельной работы; Самостоятельная работа.	поликлиника, отд. хирургии №1, отд. торакальной хирургии, отд. противоопухолевой лекарственной терапии, оснащённые необходимым оборудованием, расходными материалами; диагностические подразделения-клиническая, биохимическая лаборатории, отделения лучевой диагностики, радиоизотопной, эндоскопической диагностики, аудитория с доской и мелом; мультимедийный комплекс (ноутбук с выходом в интернет, проектор)

6.5 Кадровое обеспечение реализации ДПП

Проведение лекций, практических занятий и контроля самостоятельной работы:
проф., д.м.н. Коновалов Д.Ю.,

Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № ___ от ___) протокол № ___ от ___	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение