


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии института
последипломного образования




В.Н. Павлов

«17» сентября 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
общего усовершенствования специалистов
«Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»
по специальности: 040126.03 «Онкология»

Форма обучения: с отрывом от работы

Лекции: **55** час.

Семинарские занятия: **30** час.

Практические занятия: **37** час.

Самостоятельная внеаудиторная работа:
6 час.

Экзамен: **6** час.

Всего: **144** час., (4 ЗЕ – зачетных
единиц).

Категория слушателей: врачи-онкологи,
терапевты, хирурги, гинекологи и
оториноларингологи

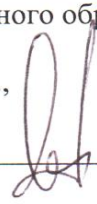
Уфа, 2013

При разработке рабочей программы «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» цикла общего усовершенствования специалистов, в основу положены:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Приказ Минобрнауки РФ от 18 июня 1997 г. N 1221 «Об утверждении требований к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ»
- ГОС послевузовской профессиональной подготовки специалистов с высшим медицинским образованием по специальности 040126.03 «Онкология» Москва, 2002г. на основании Приказа МЗ РФ №337 от 27/08/1999г.)
- Типовая программа дополнительного профессионального образования врачей по онкологии (Москва, ФГОУ «ВУНМИЦ Росздрава», 2006 г.)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии института последипломного образования

протокол № 10 от «26» апреля 2013 г.,


Заведующий кафедрой д.м.н., профессор  Ш.Х. Ганцев

Рабочая программа одобрена Ученым Советом ИПО «БГМУ» протокол № 9 от «27» апреля 2013 г.,

Председатель, д.м.н. профессор  В.В. Викторов

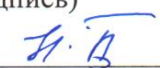
Разработчики:

Зав. курсом, д.м.н.


(подпись)

О.Н. Липатов

Доцент, к.м.н.


(подпись)

Н.Г. Валиева

Рецензенты:

Заведующий кафедрой онкологии
ГБОУ ВПО «Самарский
государственный медицинский
университет» Минздрава России,
проф., д.м.н.

С.В. Козлов

Заведующий кафедрой онкологии
ГБОУ ВПО «Южно-Уральский
государственный медицинский
университет» Минздрава России,
проф., д.м.н.

С.В. Яйцев

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

общего усовершенствования специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» по специальности: «Онкология»

№ п/п	Наименование	Стр.
1	Пояснительная записка	
2	Раздел 1. Цели и задачи цикла общего усовершенствования специалистов	
3	1.1. Актуальность и предпосылки создания рабочей программы по ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»	
4	1.2. Цель и задачи обучения на цикле ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»	
5	1.3. Трудоемкость цикла ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»	
6	1.4. Место цикла ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» в структуре дополнительного профессионального образования	
7	1.5. Квалификационные требования к специалисту врачу-онкологу	
8	1.5.1. Профессиональные компетенции врача-специалиста по онкологии	
9	1.5.2. Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по онкологии	
10	Раздел 2. Содержание, структура и объем цикла ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»	
11	2.1. Учебный план	
12	2.2. Учебно-тематический план	
13	2.3. Тематический план лекций	
14	2.4. Тематический план практических занятий	
15	2.5. Тематический план семинарских занятий	
16	2.6. Требования к самостоятельной работе слушателей	
17	Раздел 3. Учебно-методическое и информационное обеспечение цикла ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»	
18	3.1. Рекомендуемая литература	
19	3.2. Учебно-наглядные пособия	
20	3.3. Перечень учебных пособий, монографий, методических разработок методических указаний изданных сотрудниками кафедры	

21	3.4. Материально-техническое обеспечение цикла ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»	
22	3.5. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы	
23	Раздел 4. Методические рекомендации по изучению цикла ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»	
24	Раздел 5. Результаты изучения цикла ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»	
25	5.1. Перечень практических навыков врача-специалиста по специальности	
26	Раздел 6. Методы контроля и учета результатов усвоения цикла ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»	
27	6.1. Тестовый контроль по специальности	
28	6.2. Требования к итоговой аттестации цикла ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»	
29	6.2.1. Экзамен	
30	6.2.2. Определение практических навыков специалистов	
31	6.2.3. Заключительное собеседование	
32	6.3. Зачет	
33	Раздел 7. Протокол согласования дополнительной профессиональной программы цикла ОУ по специальности «Онкология» с другими кафедрами	
34	Приложение	

Пояснительная записка

Рабочая программа «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» предназначена для общего усовершенствования врачей по специальности 040126.03 «Онкология». Является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы последипломного образования.

Программа построена по блочной системе, где каждый блок является разделом дисциплины. Раздел дисциплины разбит на темы. Каждая тема состоит из элементов. Элемент представляет собой конкретный профессиональный теоретический вопрос или профессиональный навык, узкопрофессиональную информацию.

Для ориентировки в рабочей программе разделы дисциплины, темы и элементы закодированы. На первом месте ставится код раздела дисциплины, на втором – код темы, далее – код элемента. Обучение курсантов охватывает весь объем теоретических знаний и практических навыков, необходимых врачу по избранной специальности. При планировании проведения курса обучения обязательным является выявление базисных знаний и навыков слушателей перед началом обучения. В процессе обучения проводится этапный (рубежный) контроль в виде тестирования и собеседования. Заключительный экзамен проводится по окончании курса обучения, при этом используются оценка практических навыков и умения, тестовый контроль, собеседование.

На цикл общего усовершенствования «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» принимаются врачи-онкологи, терапевты, хирурги, гинекологи и оториноларингологи. Учебные планы цикла общего усовершенствования «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» определяют контингент слушателей, длительность их обучения, целевую установку цикла, распределение часов, отведенных на теоретическое и практическое изучение разделов учебной программы.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

План ежедневной работы с курсантами

понедельник – день общего обхода

8³⁰ – 9⁰⁰ – клинический разбор больных, находящихся на стационарном лечении в Республиканском клиническом онкологическом диспансере.

9⁰⁰ – 12⁰⁰ – практические занятия, которые проводятся в соответствии с унифицированной методической разработкой, включающей название темы, цель занятия, задачи, план с примерным распределением учебного времени, методическое оснащение (иллюстративный материал, истории болезни, амбулаторные карты). Ежедневно проводится осмотр 3-4 больных, составляется план обследования и определяется тактика ведения. Больные, поступившие на оперативное лечение, осматриваются совместно с преподавателем, определяются показания и противопоказания к предстоящей операции, объем оперативного вмешательства. В операционные дни курсанты непосредственно ассистируют в операции, или наблюдают за ходом операции. При работе в палатах курсанты курируют больных, участвуют в составлении плана ведения и лечения, проведении диагностических и лечебных мероприятий под контролем преподавателя. В конце занятий проводится разбор курируемых больных.

12⁰⁰ – 14³⁰ – прослушивание лекционного материала, согласно тематическому плану.

Семинарские занятия проводятся согласно расписанию.

После окончания цикла общего усовершенствования проводится экзамен. Курсанты получают документ о прохождении цикла обучения.

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ обучения на цикле ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

1.1 Актуальность и предпосылки создания рабочей программы ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

Дальнейшее усовершенствование качества медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями является важнейшей задачей в современных условиях. Все это предусматривает повышение профессионального мастерства медицинских кадров и, как следствие, требует качественного изменения системы последипломной подготовки врачей. Данная рабочая программа предназначена для дополнительного последипломного профессионального образования врачей и является документом, определяющим содержание и организационно-методические формы обучения в последипломном периоде. Целью дополнительного профессионального образования врачей по онкологии является приобретение новых теоретических знаний и совершенствование профессиональных умений и навыков, необходимых врачу-онкологу для оказания высококвалифицированной онкологической помощи в соответствии с занимаемой им должностью и профилем учреждения, в котором он работает.

1.2. Цель и задачи обучения на цикле ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

- *Цель изучения* цикла ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

Целью цикла общего усовершенствования «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» является ознакомление с современными представлениями об этиологии и патогенезе злокачественных опухолей. Освоение современных принципов диагностики и лечения злокачественных новообразований различной локализации. Приобретение систематизированных теоретических знаний, а так же освоение основ организации онкологической службы, практических навыков по диагностике и терапии злокачественных новообразований, необходимых для работы врача – онколога.

- *Задачи изучения* цикла ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

Задачей теоретического курса является освещение современных данных по вопросам диагностики и лечения больных со злокачественными новообразованиями. Задача практического курса состоит в закреплении и расширении знаний, полученных курсантами на лекциях, освоении новейших методов исследования и практических навыков лечения онкологических больных.

Обязательным является выявление базисных знаний и навыков слушателей перед началом обучения. В процессе обучения проводится этапный (рубежный) контроль.

1.3. Трудоемкость цикла ОУ специалистов «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» составляет 288 часов, из них 262 часов аудиторных занятий, 20 часов по дополнительным дисциплинам, 6 часов самостоятельной работы и 6 часов – экзамен.

1.4. Место цикла ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» в структуре дополнительного профессионального образования:

Специалист-онколог – врач с высшим медицинским образованием, имеет юридическое право оказывать специализированную онкологическую помощь населению Российской Федерации.

На должность специалиста-онколога назначается специалист, освоивший программу подготовки в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и получивший сертификат.

Подготовка специалиста-онколога осуществляется в медицинских вузах на факультетах последипломного профессионального образования и клинических медицинских учреждениях по специальной учебной программе.

Специалист-онколог оказывает помощь: индивидуально или совместно с другими врачами; в государственных медицинских учреждениях (НИИ онкологии, онкологический диспансер, онкологическое отделение стационара и поликлиники, онкологический кабинет, поликлиники и стационары общего профиля, в которых разрешено лечение онкологических больных); может работать по контракту (договору) с государственными муниципальными органами, страховыми медицинскими компаниями, медицинскими учреждениями.

Специалист-онколог осуществляет самостоятельный амбулаторный прием и посещение на дому, проводит комплекс необходимых профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий, самостоятельно дежурит в стационаре, содействует в решении медико-социальных проблем.

Специалист-онколог может занимать должность врача онколога, врача-методиста (в зависимости от профиля лечебного учреждения, в котором работает специалист), врача приемного покоя, врача-эксперта, руководителя структурных подразделений учреждений (отделов, отделений, лабораторий, кабинетов и др.), заместителя главного врача (директора, заведующего, начальника), главного врача (директора, заведующего, начальника).

1.5. Квалификационные требования к специалисту врачу-онкологу

1.5.1. Профессиональные компетенции врача-специалиста по онкологии

Врач-специалист онколог должен обладать **общекультурными (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):**

Общекультурные компетенции характеризуются:

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности;
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов;
- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие

решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

- способностью и готовностью 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.

Профессиональные компетенции характеризуются:

в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования;
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиничко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов;
- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и 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 статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- способностью и готовностью выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний;

в лечебной деятельности:

- основной обязанностью является оказание онкологической помощи в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и полученным сертификатом;
- оптимизация работы онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях в общей лечебной сети
- знание принципов и методов обезболивания в практике инкурабельным больным
- знание основ рационального питания и принципов диетотерапии пациентов в онкологической практике;

в реабилитационной деятельности:

- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации онкологических больных;

в профилактической деятельности:

- осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии;

- проведение динамического наблюдения за больными и необходимого обследования и лечения;
- консультация и госпитализация больных в установленном порядке;

в организационно-управленческой деятельности:

- владение основами законодательства по организации онкологической помощи; знание структуры онкологической службы и основных принципов здравоохранения, прав, обязанностей, ответственности; владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами;
- знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии;
- проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам.

1.5.2.Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по онкологии

1.5.2.1. Общие знания

- основной обязанностью является оказание онкологической помощи в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и полученным сертификатом;
- осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии;
- проведение динамического наблюдения за больными и необходимого обследования и лечения;
- консультация и госпитализация больных в установленном порядке;
- проведение лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;
- проведение экспертизы временной нетрудоспособности в соответствии с инструкцией «О порядке выдачи больных листов» и направления на СЭК;
- ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;
- владение основами законодательства по организации онкологической помощи; знание структуры онкологической службы и основных принципов здравоохранения, прав, обязанностей, ответственности; владение планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами;
- знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии;
- освоение следующих видов деятельности в соответствии с их персональными задачами:
- профилактика, диагностика и лечение онкологической патологии; реабилитация онкологических больных;
- выполнение типичных операций и манипуляций;
- организационная работа.

1.5.2.2. Специальные знания

- знание основ юридического права в онкологии
- знание основ законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения
- знание организации онкологической помощи в Российской Федерации
- медицинское страхование
- знание основ врачебно-трудовой экспертизы в онкологической практике
- знание показателей и структуры заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований в Российской Федерации, регионе, своем ЛПУ, мероприятия по снижению вышеуказанных показателей

- знание клинической симптоматики доброкачественных, злокачественных новообразований, их диагностика, принципы первичной профилактики, ранней диагностики и лечения
- знание клинической симптоматики фоновых и предраковых заболеваний, диагностика и лечение
- знание физиологии и патологии гемостаза, коррекция нарушений
- знание общих и специальных методов исследования в онкологии, роль морфологической верификации опухоли
- умение сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM
- организация и проведение диспансеризации онкологических больных
- оптимизация работы онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях в общей лечебной сети
- знание принципов и методов обезболивания в практике инкурабельным больным
- знание основ рационального питания и принципов диетотерапии пациентов в онкологической практике
- знание основ информатики, вычислительной техники, медицинской кибернетики и области их применения
- знание общих принципов статистических методов обработки медицинской документации, ведение отчетной документации
- знание принципов организации, задач службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны, их учреждения, формирования, органы управления и оснащения, принципов организации лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях
- основные принципы и способы защиты населения при катастрофах
- знание основ медицинской психологии.

1.5.2.3. Общие умения

общеклинические навыки в процессе курации онкологических больных

- сбор жалоб, анамнеза
 - выявление факторов риска развития заболевания
 - общее клиническое обследование больного
 - осмотр кожных покровов и слизистых оболочек
 - пальпация периферических лимфатических узлов, органов головы, шеи, пальпация молочных желез, органов грудной и брюшной полостей, конечностей
- диагностические навыки
- определение кожных симптомов и наличие опухолей молочной железы, мягких тканей
 - владение методикой забора на цитологическое исследование мазков-отпечатков
 - проведение вагинального исследования с интерпритацией обнаруженных изменений,
 - владение методикой забора мазков на цитологическое исследование
 - пальцевое обследование прямой кишки
 - определение группы крови, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента
 - выполнение пункций (плевральной, абдоминальной, стеральной)
 - правильный выбор и оценка методов исследования
 - знание семиотики основных инструментальных методов обследования (рентгенологического, ультразвукового, эндоскопического)
 - интерпретация данных рентгенологического (КТ, сцинтиграфии), радионуклидного, эндоскопического, морфологического, лабораторного и других методов исследований

- оценка клинических анализов крови, мочи, мокроты, кала, плевральной и асцитической жидкости, биохимического анализа крови, мазков из влагалища
- составление плана лечения, сформулировать тактику дальнейшего диспансерного наблюдения
- формулировка и обоснование диагноза злокачественного заболевания с определением стадии процесса и клинической группы, с оценкой степени тяжести состояния

1.5.2.4. Специальные умения

-опухоли головы и шеи

- квалифицированно осмотреть различные отделы полости рта, глотки, гортани и шеи
- произвести пальпаторное обследование шеи, щитовидной и слюнных желез, полости рта, глотки и носоглотки
- получить материал для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей полости рта, ротоглотки, щитовидной и слюнных желез, внеорганных опухолей шеи, увеличенных лимфатических узлов подчелюстной, затылочной и шейно-надключичных групп
- оценить данные рентгенологического обследования ЛОР-органов
- оценить результаты радиоизотопного исследования щитовидной железы
- оценить данные ультразвукового исследования шеи
- определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM
- выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении различных органов головы и шеи с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного
- произвести тампонаду полости носа и носоглотки при кровотечении
- оценить адекватность заместительной гормонотерапии при опухолях щитовидной железы и провести коррекцию дозы тиреоидных гормонов
- оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность операции
- установить показания и произвести нижнюю трахеостомию с оформлением временной или постоянной трахеостомы
- перевязать наружную сонную, а по показаниям и общую сонную артерии
- выполнить прескаленную биопсию
- удалить неосложненные внеорганные опухоли шеи
- удалить ограниченные опухоли подчелюстной и малых слюнных желез
- произвести резекцию околоушной слюнной железы в плоскости ветвей лицевого нерва
- произвести стандартную гемитиреоидэктомию или экстракапсулярную субтотальную резекцию щитовидной железы с выделением возвратных нервов и околощитовидных желез

-опухоли органов грудной клетки

- выполнить пальпацию, аускультацию и перкуссию органов грудной клетки
- оценить данные рентгенологического обследования органов грудной клетки и средостения
- оценить результаты радиоизотопного исследования головного мозга и костей скелета
- оценить данные ультразвукового исследования грудной стенки, органов грудной полости и средостения
- оценить данные эндоскопического исследования органов грудной клетки и средостения

- определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM
- выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении различных органов грудной клетки и средостения с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного
- выполнить плевральную пункцию
- произвести катетеризацию плевральной полости
- осуществить дренирование плевральной полости
- произвести трансторакальную пункцию легкого
- произвести трансторакальную пункцию опухоли средостения
- выполнить трансторакальную игловую биопсию опухоли грудной стенки и средостения
- произвести пункцию и катетеризацию магистральных сосудов с измерением венозного давления
- произвести пункцию периферических лимфатических узлов
- выполнить бронхоскопию
- выполнить эзофагоскопию
- выполнить зондирование трахеи
- произвести пункцию костного мозга (стернальную и из гребня подвздошной кости)
- оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность операции
- произвести торакотомию
- произвести краевую резекцию легкого
- произвести пневмонэктомию
- выполнить энуклеацию доброкачественных опухолей легкого
- произвести субтотальную резекцию пищевода:
- эзофагопластика
- внеорганный эзофагогастроанастомоз
- опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства*
- выполнить пальпацию, аускультацию и перкуссию органов брюшной полости
- оценить данные рентгенологического обследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства
- оценить данные ультразвукового исследования брюшной стенки, органов брюшной полости и забрюшинного пространства
- оценить данные эндоскопического исследования брюшной стенки, органов брюшной полости и забрюшинного пространства
- определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM
- выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении различных органов брюшной полости и забрюшинного пространства с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного
- выполнить пальцевое обследование прямой кишки
- произвести ректороманоскопию с биопсией опухоли
- подготовить больного к ультразвуковому сканированию и компьютерной томографии
- ассистировать на операциях при онкопатологии органов брюшной полости
- подготовить больного на операцию по поводу заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства
- выполнить лапароцентез

-оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность операции

- выполнить лапаротомию
- произвести гастростомию
- произвести дистальную субтотальную резекцию желудка
- выполнить резекцию кишки:
 - тонкой кишки с межкишечным анастомозом
 - толстой кишки с межкишечным анастомозом
 - обструктивную по Гартману
- сформировать гастроэнтероанастомоз
- сформировать энтероэнтероанастомоз
- сформировать коло- или энтеростому
- выполнить билиодигестивные анастомозы

-онкоурология

-провести физикальное обследование органов мочеполовой сферы
-оценить данные рентгенологического обследования органов мочеполовой сферы
-оценить данные ультразвукового исследования органов мочеполовой сферы
-оценить данные эндоскопического исследования органов мочеполовой сферы
-определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM

-выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении различных органов мочеполовой сферы с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного

- произвести пункционную биопсию почек под контролем УЗИ
- выполнить надлобковую пункцию мочевого пузыря
- выполнить цистоскопию
- произвести пункцию яичка
- произвести пункцию предстательной железы (чрезкожную и трансректальную)
- выполнить катетеризацию мочевого пузыря
- подготовить больного к рентгенологическому, компьютерному и ультразвуковому

исследованию

- выполнить диафаноскопию
- оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность

операции

- выполнить цистостомию
- произвести орхидфуникулэктомию
- произвести нефрэктомию
- выполнить трансуретральную резекцию мочевого пузыря
- произвести резекцию мочевого пузыря

-онкогинекология

-произвести физикальное обследование органов репродуктивной сферы
-оценить данные рентгенологического обследования органов репродуктивной сферы

-оценить данные ультразвукового исследования органов репродуктивной сферы
-оценить данные эндоскопического исследования органов репродуктивной сферы
-определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM

-выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении различных органов репродуктивной сферы с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного

- выполнить ректовагинальное исследование
- владеть диагностическими манипуляциями:
 - мазки из шейки матки
 - из цервикального канала
 - аспират из полости матки
 - пункция заднего свода
 - гистерография
 - цервикогистероскопия с выскабливанием
 - лапароцентез
 - раздельное диагностическое выскабливание
- оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность

операции

выполнить удаление придатков:

- с одной стороны
- с двух сторон

выполнить резекцию яичника

выполнить надвлагалищную ампутацию матки:

- без придатков
- с придатками

произвести экстирпацию матки:

- без придатков
- с придатками

выполнить вувэктомию:

- с паховой лимфаденоэктомией
- с подвздошно-паховой лимфаденоэктомией
- без лимфаденоэктомии

выполнить ампутацию шейки матки:

- ножевую
- ультразвуковую
- лазерную

-онкогематология

-провести пальпаторное исследование периферических лимфатических узлов, печени, селезенки

-выполнить пункционную и ножевую биопсию периферических лимфатических узлов для цитологического исследования

-выполнить пункцию костного мозга (стерильную и из гребня подвздошной кости)

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

-выбрать адекватный план лечения с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного

-оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность опухоли молочных желез, кожи, мягких тканей, опорно-двигательного аппарата

-выполнить осмотр и пальпаторное исследование молочных желез, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата

-выполнить пункционную и ножевую биопсию периферических лимфатических узлов, опухолевых образований молочной железы, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата

-взять мазки для цитологического исследования, изготовить мазки-отпечатки

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

-выбрать адекватный план лечения с учетом распространенности и морфологии опухолей, возраста и соматического статуса больного

-выполнить дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран

-оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность операции

-выполнить секторальную резекцию молочной железы

-выполнить все виды радикальных операций на молочной железе

-удаление доброкачественных опухолей молочной железы, кожи и мягких тканей

-выполнить пластику раневого дефекта местными тканями

-выполнить трепанобиопсию опухолей костей

-выполнить операционную биопсию опухолей костей и мягких тканей

-выполнить краевую резекцию кости при доброкачественных опухолях

-выполнить радикальные операции при опухолях мягких тканей различных локализаций

-выполнить все виды лимфаденоэктомий (подмышечная, операция Дюкена, подвздошно-пахово-бедренная)

- *навыки по оказанию скорой и неотложной помощи*

-остановка наружного кровотечения

-комплексная сердечно-легочная реанимация

-принципы оказания срочной помощи при шоках различных этиологий

-первая врачебная помощь при неотложных состояниях (обморок, гипертонический криз, стенокардия, инфаркт миокарда, отек легких, приступ бронхиальной астмы, открытый и клапанный пневмоторакс, почечная колика, острая почечная, печеночная, надпочечниковая недостаточность, аллергические реакции, острая задержка мочи, острое нарушение мозгового кровообращения, острые заболевания брюшной полости, ожоги различной этиологии, синдром дегидратации, комы гипер- и гипогликемические)

- трактовка результатов лабораторных и инструментальных методов исследования

- навыки социальной деятельности

-*профилактика злокачественных заболеваний:*

- первичная профилактика

- вторичная профилактика

активное выявление больных со злокачественными новообразованиями

- индивидуальный онкоосмотр

- комплексные осмотры

- целевые осмотры

- участие в реализации скрининговых программ

- лечение больных со злокачественными новообразованиями

реабилитация

- медицинская

- социальная

- психологическая

патронаж и опека больных со злокачественными новообразованиями

- владение правовыми и законодательными основами деятельности врача-онколога

- владение алгоритмом постановки диагноза

-диагностировать злокачественное новообразование

-определить степень ее распространенности (клиническую стадию и клиническую группу)

-на основе полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного (радикального, паллиативного, симптоматического)

-определить основные прогностические перспективы

- владение современными методами лечения.

1.5.2.4. Общеврачебные навыки и манипуляции

- сбор жалоб, анамнеза
- объективное исследование больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария
- знание семиотики основных инструментальных методов обследования (рентгенологического, ультразвукового, эндоскопического)
- формулировка и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющих у больного: оценка степени их тяжести и экстренности лечения
- составление плана обследования больного
- составление плана лечения больного с учетом окончательного диагноза
- расшифровка и оценка ЭКГ при аритмиях и блокадах сердца, ишемии и инфаркте миокарда
- оценка клинических анализов крови, мочи, мокроты, кала, плевральной и асцитической жидкости, биохимического анализа крови, мазков из влагалища
- выписка рецептов на основные медикаменты
- венепункция и венесекция периферических вен
- катетеризация мочевого пузыря
- определение группы крови, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента
- зондирование и промывание желудка
- наложение повязок
- выполнение пункций (плевральной, абдоминальной, стеральной)
- вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей.

1.5.2.4. Манипуляции и практические навыки

- определение кожных симптомов и наличие опухолей молочной железы, мягких тканей
- владение методикой забора на цитологическое исследование мазков-отпечатков
- владение методикой тонкоигольной диагностической пункционной биопсии образований мягких тканей
- проведение вагинального исследования с интерпритацией обнаруженных изменений, владение методикой забора мазков на цитологическое исследование
- пальцевое обследование прямой кишки
- выполнение пункций (плевральной, абдоминальной, стеральной)
- правильный выбор и оценка методов исследования
- знание семиотики основных инструментальных методов обследования (рентгенологического, ультразвукового, эндоскопического)
- интерпретация данных рентгенологического (КТ, сцинтиграфии), радионуклидного, эндоскопического, морфологического, лабораторного и других методов исследований
- оценка клинических анализов крови, мочи, мокроты, кала, плевральной и асцитической жидкости, биохимического анализа крови, мазков из влагалища
- составление плана лечения, сформулировать тактику дальнейшего диспансерного наблюдения
- формулировка и обоснование диагноза злокачественного заболевания с определением стадии процесса и клинической группы, с оценкой степени тяжести состояния

1.5.3. Связь с другими дисциплинами (базовые)

Для освоения цикла ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей» врач - специалист должен владеть знаниями и компетенциями базовых дисциплин таких как: нормальная анатомия человека;

хирургическая анатомия и оперативная хирургия; патологическая анатомия; гистология; общественное здоровье и организация здравоохранения.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ, СТРУКТУРА И ОБЪЕМ

цикла ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

2.1. Учебный план

Цель: совершенствование теоретических знаний, практических навыков и профессионального мастерства в области науки, профилактики, ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей, подготовка и сдача сертификационного экзамена.

Категория слушателей: врачи-онкологи, терапевты, хирурги, гинекологи и оториноларингологи

Форма обучения: очная, с отрывом от работы

Продолжительность обучения: 1 месяц(144 часа)

Режим занятий: 6 академических часов в день

№	Наименование разделов дисциплин	Труд оемк ость	Число учебных часов				Форма контроля
			Всего часов	В том числе			
				Лекции	Практические занятия	Семинар	
1	2		3	4	5	6	7
1.	Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ		3	2	1	-	Зачет (тестовый контроль)
2.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия в онкологии		9	4	3	2	Зачет (тестовый контроль)
3.	Морфология опухолей		2	1	1	-	Зачет (тестовый контроль)
4.	Основы теоретической и экспериментальной онкологии		3	1	-	2	Зачет (тестовый контроль)
5.	Методы диагностики в клинической онкологии		13	5	5	3	Зачет (тестовый контроль)
6.	Общие принципы лечения злокачественных опухолей		8	4	2	2	Зачет (тестовый контроль)
7.	Опухоли головы и шеи		6	3	2	1	Зачет (тестовый контроль)
8.	Опухоли органов грудной клетки		9	4	2	3	Зачет (тестовый контроль)

9.	Опухоли органов брюшной полости		16	7	6	3	Зачет (тестовый контроль)
10.	Забрюшинные внеорганные опухоли		4	2	1	1	Зачет (тестовый контроль)
11.	Опухоли женских половых органов		12	5	3	4	Зачет (тестовый контроль)
12.	Опухоли молочных желез		8	3	2	3	Зачет (тестовый контроль)
13.	Опухоли кожи		5	3	2	-	Зачет (тестовый контроль)
14.	Опухоли опорно-двигательного аппарата		4	2	1	1	Зачет (тестовый контроль)
15.	Опухоли кроветворной системы		7	4	1	2	Зачет (тестовый контроль)
16.	Опухоли мочеполовой системы		13	5	5	3	Зачет (тестовый контроль)
По дополнительным дисциплинам			10				
АР*			6				Курсовая работа
Итоговый контроль			6	-	-	-	Экзамен
Итого			144	55	37	30	-

2.2. Учебно-тематический план

цикла ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

№	Наименование разделов дисциплин	Число учебных часов				
		Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Семинар	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ	3	2	1	-	зачет (тестовый контроль)

1.1.	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России, вопросы страховой медицины. Организация онкологической помощи населению	1	1	-	-	
1.2.	Основные принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных. Правовые вопросы онкологической службы	1	-	1	-	
1.3.	Вопросы этики и деонтологии в работе врача-онколога	1	1	-	-	
2.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия в онкологии	9	4	3	2	зачет (тестовый контроль)
2.1.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы, шеи	2	1	-	1	
2.2.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди	2	1	1	-	
2.3.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота, таза	3	1	1	1	
2.4.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия брюшинного пространства, конечностей	2	1	1	-	
3.	Морфология опухолей	2	1	1	-	зачет (тестовый контроль)
3.1.	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы. Морфологические классификации опухолей	1	1	-	-	
3.2.	Формы роста опухолей и их распространения. Роль и организация морфологического исследования	1	-	1	-	
4.	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	3	1	-	2	зачет (тестовый контроль)
4.1.	Этиология опухолей	2	1	-	1	
4.2.	Канцерогенез на уровне клетки	1	-	-	1	
5.	Методы диагностики в клинической онкологии	13	5	5	3	зачет (тестовый контроль)

5.1.	Лабораторные, рентгенодиагностические методы исследования	3	1	1	1	
5.2.	Радиоизотопные методы исследования	3	1	1	1	
5.3.	Эндоскопические методы исследования	3	1	1	1	
5.4.	Морфологические методы исследования. Операционная диагностика	2	1	1	-	
5.5.	Иммунологические методы исследования	2	1	1	-	
6.	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	8	4	2	2	зачет (тестовый контроль)
6.1.	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	2	1	-	1	
6.2.	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей	2	1	1	-	
6.3.	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей	2	1	1	-	
6.4.	Симптоматическое лечение	2	1	-	1	
7.	Опухоли головы и шеи	6	3	2	1	зачет (тестовый контроль)
7.1.	Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба	2	1	1	-	
7.2.	Опухоли щитовидной железы	3	2	1	-	
7.3.	Внеорганные опухоли шеи	1	-	-	1	
8.	Опухоли органов грудной клетки	9	4	2	3	зачет (тестовый контроль)
8.1.	Опухоли средостения	2	1	-	1	
8.2.	Опухоли пищевода	2	1	1	-	
8.3.	Опухоли легких	3	1	1	1	
8.4.	Опухоли плевры	2	1	-	1	
9.	Опухоли органов брюшной полости	16	7	6	3	зачет (тестовый контроль)
9.1.	Опухоли желудка. Предопухолевые заболевания желудка	4	2	1	1	

9.1.1	Рак желудка	2	1	1	-	
9.2.	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	2	1	1	-	
9.3.	Первичный и метастатический рак печени	2	1	1	-	
9.4.	Опухоли тонкой кишки	3	1	1	1	
9.5.	Опухоли ободочной кишки. Опухоли прямой кишки	3	1	1	1	
10.	Забрюшинные внеорганные опухоли	4	2	1	1	зачет (тестовый контроль)
10.1.	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	2	1	-	1	
10.2.	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	2	1	1	-	
11.	Опухоли женских половых органов	12	5	3	4	зачет (тестовый контроль)
11.1.	Опухоли шейки матки	4	2	1	1	
11.2.	Опухоли тела матки	3	1	1	1	
11.3.	Опухоли придатков матки	3	1	1	1	
11.4.	Опухоли наружных половых органов и влагалища	2	1	-	1	
12.	Опухоли молочных желез	8	3	2	3	зачет (тестовый контроль)
12.1.	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	3	1	1	1	
12.2.	Рак молочной железы	5	2	1	2	
13.	Опухоли кожи	5	3	2	-	зачет (тестовый контроль)
13.1.	Эпителиальные опухоли кожи	2	1	1	-	
13.2.	Меланома и пигментные невусы	3	2	1	-	
14.	Опухоли опорно-двигательного аппарата	4	2	1	1	зачет (тестовый контроль)
14.1.	Опухоли костей	2	1	-	1	
14.2.	Опухоли мягких тканей	2	1	1	-	

15.	Опухоли кроветворной системы	7	4	1	2	зачет (тестовый контроль)
15.1.	Болезнь Ходжкина	3	2	-	1	
15.2.	Неходжкинскиелимфомы, гистиоцитозы	4	2	1	1	
16.	Опухоли мочеполовой системы	13	5	5	3	зачет (тестовый контроль)
16.1.1	Доброкачественные опухоли почек. Опухоли лоханки и мочеточников	2	1	1	-	
16.1.2	Злокачественные опухоли почек	3	1	1	1	
16.2.	Опухоли мочевого пузыря	2	1	1	-	
16.3.	Рак предстательной железы	3	1	1	1	
16.4.	Опухоли полового члена. Опухоли яичка. Опухоли мочеиспускательного канала	3	1	1	1	
По дополнительным дисциплинам		10				
АР*		6				Курсовая работа
Итоговый контроль		6	-	-	-	Экзамен
Итого		144	55	37	30	-

2.3. Тематический план лекций

№	Наименование раздела дисциплины	Название лекции	Основные вопросы (содержание) лекции	Трудоемкость в часах
	1	2	3	4
1	Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России, вопросы страховой медицины Организация онкологической помощи населению	Социальная гигиена как наука и предмет преподавания: определение, роль и место среди других наук. Основные руководящие документы в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения. Состояние и перспективы развития добровольного и обязательного видов медицинского страхования Статистика и эпидемиология злокачественных опухолей. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей. Организация специализированной онкологической помощи. Структура учреждений онкологической службы, их функции и взаимодействия. Профилактика онкологических заболеваний и санитарно-гигиеническое воспитание населения.	1
		Вопросы этики и деонтологии в работе врача-онколога	Принципы этики и деонтологии в онкологии	1
2	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия в онкологии	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы, шеи	Оперативные вмешательства при опухолях лицевого отдела головы. Оперативные вмешательства при опухолях шеи. Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам и органам шеи. Операция Крайля и Ванаха. Техника фасциально-фуллярного иссечения клетчатки шеи. Операция по поводу опухолей шейного отдела пищевода, щитовидной железы, гортани.	1
		Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки, подмышечной ямки и молочной железы. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия опухолей органов грудной полости, переднего и заднего средостения.	1
		Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота, таза	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия брюшной стенки, верхнего, среднего, нижнего этажей живота. Оперативные доступы. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза. Клетчаточные пространства. Операции на мочевом пузыре, матке с придатками, прямой кишке.	1

		Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства, конечностей	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства. Оперативные доступы. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия конечностей. Ампутация и экзартикуляция	1
3	Морфология опухолей	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы Морфологические классификации опухолей	Общее представление о доброкачественной опухоли. Возможности и частота малигнизации. Общее представление о злокачественных опухолях. Современное представление о степени дифференцировки опухолей. Понятие о преинвазивном раке (карцинома, <i>insitu</i>). Понятие о «пограничных» опухолях. Пороки развития и дизонтогенетические опухоли. Местнодеструктирующие опухоли. Морфологическая классификация опухолей. Принцип построения и значение морфологических классификаций опухолей и опухолеподобных процессов.	1
4	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Этиология опухолей	Химический канцерогенез. Канцерогенез инородными телами. Физические бластогенные факторы. Эндокринный канцерогенез. Канцерогенез, вызванный биологическими агентами. Вирусный канцерогенез.	1
5	Методы диагностики в клинической онкологии	Лабораторные методы исследования Рентгенодиагностические методы исследования	Лабораторные методы исследования. Определение опухолевых маркеров Маммография, рентгенодиагностика интраторакальных опухолей, опухолей пищеварительного тракта и забрюшинного пространства, мочеполовой системы КТ, МРТ	1
		Радиоизотопные методы исследования	Сцинтиграфия	1
		Эндоскопические методы исследования	Бронхоскопия, ФГДС, колоноскопия, торакоскопия, лапароскопия	1
		Морфологические методы исследования. Операционная диагностика	Цито-гистологические методы. Операционная диагностика	1
		Иммунологические методы исследования	Иммунологические методы исследования	1
6	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	Особенности онкологических операций. Понятие о бластике и антибластике и методы их осуществления. Понятие об адекватности онкологических операций (радикальных). Принципы анатомии в онкологических операциях. Показания и противопоказания к хирургическому лечению онкологических больных. Радикальные, паллиативные и симптоматические операции. Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии.	1
		Общие принципы лучевой терапии злокачественных	Значение лучевого воздействия как элемента антибластики в повышении радикализма операции. Лучевая терапия	1

		опухолей	как компонент комбинированного и комплексного методов. Показания и противопоказания к проведению методов лучевого лечения. Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.	
		Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей	Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей, механизм действия противоопухолевых препаратов. Значение химиотерапии как элемента антибластики. Лекарственная терапия как самостоятельный метод лечения онкологических больных. Лекарственная терапия как компонент комбинированного лечения. Пред- и послеоперационная лекарственная терапия. Методика и возможности системной полихимиотерапии.	1
		Симптоматическое лечение	Определение понятия симптоматического лечения онкологических больных и его отличие от паллиативного лечения. Симптоматическая терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом.	1
7	Опухоли головы и шеи	Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба	Предопухолевые заболевания слизистых оболочек полости рта. Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта. Дифференциальная диагностика рака и предопухолевых заболеваний. Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта. Отдаленные результаты и прогноз.	1
		Опухоли щитовидной железы	Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы. Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния щитовидной железы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы. Отдаленные результаты и прогноз.	2
8	Опухоли органов грудной клетки	Опухоли средостения	Классификация опухолей средостения. Доброкачественные опухоли средостения. Кисты средостения. Клиника доброкачественных опухолей. Компрессионно-медиастинальный синдром при опухолях средостения – виды синдрома. Методы диагностики опухолей средостения, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому, комбинированному и комплексному лечению злокачественных опухолей средостения. Герминоклеточные опухоли средостения – классификация, клиника, диагностика, лечение.	1
		Опухоли пищевода	Доброкачественные опухоли пищевода. Рак пищевода. Общие принципы лечения рака пищевода. Показания к хирургическому, лучевому и комбинированному лечению. Виды радикальных хирургических вмешательств	1

			при раке пищевода.	
		Опухоли легких	Предопухолевые заболевания легких. Доброкачественные опухоли легких. Клиническая картина и диагностика. Метастатические опухоли легких. Рак легкого. Международная классификация по системе TNM. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения рака легкого. Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения.	1
		Опухоли плевры	Доброкачественные опухоли (фиброма). Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома).	1
9	Опухоли органов брюшной полости	Опухоли желудка Предопухолевые заболевания желудка	Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка. Международная классификация по системе TNM. Значение хронического анацидного гастрита как предопухолевого заболевания желудка. Морфологическая классификация гастритов. Клиническое значение дисплазии. Роль рентгенологического, эндоскопического обследования. Признаки малигнизированных язв. Полипы и полипоз желудка. Классификация полипов. Клиника , диагностика, лечение	2
		Рак желудка	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика рака желудка. Хирургический метод лечения рака желудка: показания к дистальной, проксимальной резекции и гастрэктомии; показания к паллиативным, комбинированным и расширенным операциям. Место лучевых и лекарственного методов в лечении желудка.	1
		Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	Методы исследования. Дифференциальная диагностика желтух. Рак поджелудочной железы. Оперативное лечение рака поджелудочной железы: виды радикальных и паллиативных операций; методика и техника. Рак большого дуоденального сосочка. Рак внепеченочных желчных протоков. Рак желчного пузыря.	1
		Первичный и метастатический рак печени	Эпидемиология первичного рака печени. Международная классификация TNM. Клинико-анатомическая характеристика первичного рака печени. Пути метастазирования. Клиника, диагностика, скрининговое обследование.	1
		Опухоли тонкой кишки	Доброкачественные опухоли. Особенности клинической картины. Хирургическое лечение. Злокачественные опухоли. Клиника, диагностика. Хирургическое лечение злокачественных опухолей тонкой кишки. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей. Виды оперативных вмешательств при раке тонкой кишки. Отдаленные результаты хирургического и комбинированного лечения.	1
		Опухоли ободочной кишки . Опухоли прямой	Заболеемость раком ободочной кишки.Заболеемость раком ободочной кишки.Биологические особенности рака	1

		кишки	ободочной кишки.Клиника. Методы диагностики. Хирургический метод в лечении рака ободочной кишки.Химиотерапия рака ободочной кишки.Результаты лечения и прогноз Предопухолевые заболевания (облигатный и факультативный предрак); фоновые заболевания. Профилактика. Международная классификация TNM. Клиника, основные симптомы. Диагностика, дифференциальная диагностика. Особенности лимфоттока прямой кишки. Закономерности метастазирования. Хирургическое и комбинированное лечение рака прямой кишки.	
10	Забрюшинные внеорганные опухоли	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	Морфологическая характеристика. Классификация и гистогенез. Клинико-морфологические особенности (рецидивирование и изменение дифференцировки опухоли). Клиника, диагностика и лечение.	1
		Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	Морфологическая характеристика. Классификация и гистогенез. Клинико-морфологические особенности. Клиника, диагностика и лечение. Хирургическое лечение: показания и противопоказания. Комбинированные и паллиативные операции.	1
11	Опухоли женских половых органов	Опухоли шейки матки	Фоновые процессы шейки матки. Предопухолевые заболевания шейки матки. Доброкачественные опухоли шейки матки (кисты, миомы). Рак шейки матки. Другие злокачественные опухоли шейки матки (саркомы, хорионэпителиомы).	2
		Опухоли тела матки	Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. Рак тела матки. Саркома матки.Гетерологические смешанные мезодермальные опухоли матки.	1
		Опухоли придатков матки	Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Злокачественные опухоли яичников. Опухоли маточных труб. Доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы). Злокачественные опухоли, рак.	1
		Опухоли наружных половых органов и влагалища	Доброкачественные опухоли наружных половых органов (фиброма, липомы, нейриномы, эндометриоз). Предопухолевые заболевания наружных половых органов (крауроз, лейкоплакия). Рак наружных половых органов. Меланомы наружных половых органов. Доброкачественные опухоли влагалища (кисты, фибромы, миомы, ангиомы, нейрофибромы). Предопухолевые заболевания влагалища (лейкоплакии, полипы, папилломы). Рак влагалища.	1
12	Опухоли молочных желез	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Диагностика и лечение.	1

		Рак молочной железы	Биологические особенности. Клиническая картина и диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения рака молочной железы. Принципы гормонотерапии.	2
13	Опухоли кожи	Эпителиальные опухоли кожи	Предопухолевые заболевания кожи. Рак кожи. Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи. Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи.	1
		Меланома и пигментные невусы	Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланомы. Меланома.	2
14	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Опухоли костей	Биологические особенности и классификация опухолей костей. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика опухолей костей. Принципы лечения.	1
		Опухоли мягких тканей	Биологические особенности опухолей мягких тканей. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика опухолей мягких тканей. Принципы лечения опухолей мягких тканей. Медицинская реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза больных.	1
15	Опухоли кроветворной системы	Болезнь Ходжкина	Биологические особенности и классификация лимфогранулематоза. Клиника и диагностика лимфогранулематоза. Лечение лимфогранулематоза. Результаты лечения и прогноз.	2
		Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы	Неходжкинские лимфомы. Злокачественные лимфомы. Эпидемиология и этиология. Классификация WF и ВОЗ. Клиническая диагностика. Композитные и дискордантные лимфомы. Агрессивные лимфомы. Международный прогностический индекс, его значение для планирования лечения. Биологические особенности. Принципы лечения агрессивных локализованных, генерализованных лимфом. Подходы с использованием иммунологических и биологических агентов.	2
16	Опухоли мочеполовой системы	Доброкачественные опухоли почек. Опухоли лоханки и мочеточников	Почечная аденома. Почечная киста. Ангиомиолипома. Фиброма. Липома. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения. Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей. Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения.	1
		Злокачественные опухоли почек	Биологические особенности и классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие	1

			принципы лечения. Хирургическое вмешательство как основной метод лечения рака почки. Роль лучевой и химиотерапии. Отдаленные результаты лечения.	
		Рак предстательной железы	Предопухолевые заболевания предстательной железы. Рак предстательной железы. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение рака предстательной железы.	1
		Опухоли яичка Опухоли полового члена Опухоли мочеиспускательного канала	Клиника, диагностика, общие принципы лечения опухолей яичка. Показания к лучевой терапии и методика облучения зон лимфогенного метастазирования. Роль химиотерапии в лечении опухолей яичка. Результаты лечения и прогноз. Лейкоплакия и лейкокератоз как предопухолевые заболевания. Частота рака полового члена. Биологические особенности и классификация. Закономерность метастазирования, формы роста. Показания к лучевой и химиотерапии. Показания к комбинированному методу лечения. Результаты и прогноз при лечении рака полового члена. Показания к операции Дюкена. Клиника и диагностика злокачественных опухолей мочеиспускательного канала. Общие принципы лечения мочеиспускательного канала. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии. Результаты и прогноз при раке мочеиспускательного канала.	1
		Опухоли мочевого пузыря	Предопухолевые заболевания мочевого пузыря. Рак мочевого пузыря. Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря. Клиника и диагностика рака мочевого пузыря. Лечение рака мочевого пузыря.	1
	ИТОГО:			55

2.4. Тематический план практических занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Название занятия	Основные вопросы (содержание) занятия	Трудоемкость в часах
	1	2	3	4
1	Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ	Основные принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных	Клинический и трудовой прогноз в онкологии. Реабилитация в онкологии. Медицинская, психологическая, профессиональная, социальная реабилитация. Определение групп инвалидности в онкологии Правовые вопросы функционирования	1
		Правовые вопросы онкологической службы		

			онкослужбы.	
2	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия в онкологии	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки, подмышечной ямки и молочной железы. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия опухолей органов грудной полости, переднего и заднего средостения.	1
		Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота, таза	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия брюшной стенки, верхнего, среднего, нижнего этажей живота. Оперативные доступы Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза. Клетчаточные пространства. Операции на мочевом пузыре, матке с придатками, прямой кишке.	1
		Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства, конечностей	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства. Оперативные доступы. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия конечностей. Ампутация и экзартикуляция	1
3	Морфология опухолей	<p>Формы роста опухолей и их распространения</p> <p>Роль и организация морфологического исследования</p>	<p>Рост и развитие опухолей.</p> <p>Распространение опухолей.</p> <p>Цитологический, гистологический методы диагностики</p>	1
4	Методы диагностики в клинической онкологии	Лабораторные методы исследования	Лабораторные методы исследования. Определение опухолевых маркеров	1
		Рентгенодиагностические методы исследования	Маммография, рентгенодиагностика интраторакальных опухолей, опухолей пищеварительного тракта и забрюшинного пространства, мочеполовой системы КТ, МРТ	
		Радиоизотопные методы исследования	Сцинтиграфия	1
		Эндоскопические методы исследования	Бронхоскопия, ФГДС, колоноскопия, торакоскопия, лапароскопия	1
		Морфологические методы исследования. Операционная диагностика	Цито-гистологические методы. Операционная диагностика	1
		Иммунологические методы исследования	Иммунологические методы исследования	1
5	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей	<p>Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей, механизм действия противоопухолевых препаратов.</p> <p>Значение химиотерапии как элемента антибластики. Лекарственная терапия как самостоятельный метод лечения онкологических больных.</p> <p>Лекарственная терапия как компонент комбинированного лечения. Пред- и послеоперационная лекарственная терапия. Методика и возможности системной полихимиотерапии.</p>	1

		Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей	Значение лучевого воздействия как элемента антибластики в повышении радикализма операции. Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов. Показания и противопоказания к проведению методов лучевого лечения. Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.	1
6	Опухоли головы и шеи	Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба	Предопухолевые заболевания слизистых оболочек полости рта. Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта. Дифференциальная диагностика рака и предопухолевых заболеваний. Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта. Отдаленные результаты и прогноз.	1
		Опухоли щитовидной железы	Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы. Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния щитовидной железы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы. Отдаленные результаты и прогноз.	1
7	Опухоли органов грудной клетки	Опухоли пищевода	Доброкачественные опухоли пищевода. Рак пищевода. Общие принципы лечения рака пищевода. Показания к хирургическому, лучевому и комбинированному лечению. Виды радикальных хирургических вмешательств при раке пищевода.	1
		Опухоли легких	Предопухолевые заболевания легких. Доброкачественные опухоли легких. Клиническая картина и диагностика. Метастатические опухоли легких. Рак легкого. Международная классификация по системе TNM. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения рака легкого. Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения.	1
8	Опухоли органов брюшной полости	Опухоли желудка	Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка. Международная классификация по системе TNM.	2
		Предопухолевые заболевания желудка	Значение хронического анацидного гастрита как предопухолевого заболевания желудка. Морфологическая классификация гастритов. Клиническое значение дисплазии. Роль рентгенологического, эндоскопического обследования. Признаки малигнизированных язв.	

			Полипы и полипоз желудка. Классификация полипов. Клиника, диагностика, лечение	
		Рак желудка	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика рака желудка. Хирургический метод лечения рака желудка: показания к дистальной, проксимальной резекции и гастрэктомии; показания к паллиативным, комбинированным и расширенным операциям. Место лучевых и лекарственного методов в лечении желудка.	1
		Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	Методы исследования. Дифференциальная диагностика желтух. Рак поджелудочной железы. Оперативное лечение рака поджелудочной железы: виды радикальных и паллиативных операций; методика и техника. Рак большого дуоденального сосочка. Рак внепеченочных желчных протоков. Рак желчного пузыря.	1
		Первичный и метастатический рак печени	Эпидемиология первичного рака печени. Международная классификация TNM. Клинико-анатомическая характеристика первичного рака печени. Пути метастазирования. Клиника, диагностика, скрининговое обследование.	1
		Опухоли тонкой кишки	Доброкачественные опухоли. Особенности клинической картины. Хирургическое лечение. Злокачественные опухоли. Клиника, диагностика. Хирургическое лечение злокачественных опухолей тонкой кишки. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей. Виды оперативных вмешательств при раке тонкой кишки. Отдаленные результаты хирургического и комбинированного лечения.	1
		Опухоли ободочной кишки	Заболеваемость раком ободочной кишки. Заболеваемость раком ободочной кишки. Биологические особенности рака ободочной кишки. Клиника. Методы диагностики. Хирургический метод в лечении рака ободочной кишки. Химиотерапия рака ободочной кишки. Результаты лечения и прогноз	1
10	Забрюшинные внеорганные опухоли	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	Морфологическая характеристика. Классификация и гистогенез. Клинико-морфологические особенности. Клиника, диагностика и лечение. Хирургическое лечение: показания и противопоказания. Комбинированные и паллиативные операции.	1
9	Опухоли женских	Опухоли шейки матки	Фоновые процессы шейки матки. Предопухолевые заболевания шейки матки. Доброкачественные опухоли	1

	половых органов		шейки матки (кисты, миомы). Рак шейки матки. Другие злокачественные опухоли шейки матки (саркомы, хорионэпителиомы).	
		Опухоли тела матки	Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. Рак тела матки. Саркома матки. Гетерологические смешанные мезодермальные опухоли матки.	1
		Опухоли придатков матки	Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Злокачественные опухоли яичников. Опухоли маточных труб. Доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы). Злокачественные опухоли, рак.	1
10	Опухоли молочных желез	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Диагностика и лечение.	1
		Рак молочной железы	Биологические особенности. Клиническая картина и диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения рака молочной железы. Принципы гормонотерапии.	1
11	Опухоли кожи	Эпителиальные опухоли кожи	Предопухолевые заболевания кожи. Рак кожи. Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи. Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи.	1
		Меланома и пигментные невусы	Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланомы. Меланома.	1
12	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Опухоли мягких тканей	Биологические особенности опухолей мягких тканей. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика опухолей мягких тканей. Принципы лечения опухолей мягких тканей. Медицинская реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза больных.	1
13	Опухоли кроветворной системы	Неходжкинскиелимфомы, гистиоцитозы	Неходжкинскиелимфомы. Злокачественные лимфомы. Эпидемиология и этиология. Классификация WF и ВОЗ. Клиническая диагностика. Композитные и дискордантные лимфомы. Агрессивные лимфомы. Международный прогностический индекс, его значение для планирования лечения. Биологические особенности. Принципы лечения агрессивных локализованных, генерализованных лимфом. Подходы с использованием иммунологических и биологических агентов.	1
14	Опухоли мочеполовой системы	Доброкачественные опухоли почек. Опухоли лоханки и мочеточников	Почечная аденома. Почечная киста. Ангиомиолипома. Фиброма. Липома. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения.	1

			Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей. Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения.	
		Злокачественные опухоли почек	Биологические особенности и классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения. Хирургическое вмешательство как основной метод лечения рака почки. Роль лучевой и химиотерапии. Отдаленные результаты лечения.	1
		Опухоли мочевого пузыря	Предопухолевые заболевания мочевого пузыря. Рак мочевого пузыря. Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря. Клиника и диагностика рака мочевого пузыря. Лечение рака мочевого пузыря.	1
		Рак предстательной железы	Предопухолевые заболевания предстательной железы. Рак предстательной железы. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение рака предстательной железы.	1
		Опухоли яичка. Опухоли полового члена.. Опухоли мочеиспускательного канала	Клиника, диагностика, общие принципы лечения. Показания к лучевой терапии и методика облучения зон лимфогенного метастазирования. Роль химиотерапии в лечении опухолей яичка. Результаты лечения и прогноз. Лейкоплакия и лейкокератоз как предопухолевые заболевания. Частота рака полового члена. Биологические особенности и классификация. Закономерность метастазирования, формы роста. Показания к лучевой и химиотерапии. Показания к комбинированному методу лечения. Результаты и прогноз при лечении рака полового члена. Показания к операции Дюкена. Клиника и диагностика злокачественных опухолей мочеиспускательного канала. Общие принципы лечения мочеиспускательного канала. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии. Результаты и прогноз при раке мочеиспускательного канала.	1
	ИТОГО:			37

2.5. Тематический план семинарских занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Название занятия	Основные вопросы (содержание) занятия	Трудоем- кость в часах
	1	2	3	4
1	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия в онкологии	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы, шеи	Оперативные вмешательства при опухолях лицевого отдела головы. Оперативные вмешательства при опухолях шеи. Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам и органам шеи. Операция Крайля и Ванаха. Техника фасциально-футлярного иссечения клетчатки шеи. Операция по поводу опухолей шейного отдела пищевода, щитовидной железы, гортани.	1
		Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота, таза	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия брюшной стенки, верхнего, среднего, нижнего этажей живота. Оперативные доступы Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза. Клетчаточные пространства. Операции на мочевом пузыре, матке с придатками, прямой кишке.	1
2	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Этиология опухолей	Химический канцерогенез. Канцерогенез инородными телами. Физические бластогенные факторы. Эндокринный канцерогенез. Канцерогенез, вызванный биологическими агентами. Вирусный канцерогенез.	1
		Канцерогенез на уровне клетки	Химический канцерогенез. Канцерогенез инородными телами. Физические бластогенные факторы. Эндокринный канцерогенез. Канцерогенез, вызванный биологическими агентами. Вирусный канцерогенез.	1
3	Методы диагностики в клинической онкологии	Лабораторные методы исследования Рентгенодиагностические методы исследования	Лабораторные методы исследования. Определение опухолевых маркеров Маммография, рентгенодиагностика интраторакальных опухолей, опухолей пищеварительного тракта и забрюшинного пространства, мочеполовой системы КТ, МРТ	1
		Радиоизотопные методы исследования	Сцинтиграфия	1
		Эндоскопические методы исследования	Бронхоскопия, ФГДС, колоноскопия, торакоскопия, лапароскопия	1

4	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	Особенности онкологических операций. Понятие о бластике и антибластике и методы их осуществления. Понятие об адекватности онкологических операций (радикальных). Принципы анатомии в онкологических операциях. Показания и противопоказания к хирургическому лечению онкологических больных. Радикальные, паллиативные и симптоматические операции. Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии.	1
		Симптоматическое лечение	Определение понятия симптоматического лечения онкологических больных и его отличие от паллиативного лечения. Симптоматическая терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом.	1
5	Опухоли головы и шеи	Внеорганные опухоли шеи	Биологические особенности внеорганных опухолей шеи. Клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи. Дифференциальная диагностика внеорганных опухолей шеи. Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Отдаленные результаты и прогноз.	1
6	Опухоли органов грудной клетки	Опухоли средостения	Классификация опухолей средостения. Доброкачественные опухоли средостения. Кисты средостения. Клиника доброкачественных опухолей. Компрессионно-медиастинальный синдром при опухолях средостения – виды синдрома. Методы диагностики опухолей средостения, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому, комбинированному и комплексному лечению злокачественных опухолей средостения.	1
		Опухоли легких	Предопухолевые заболевания легких. Доброкачественные опухоли легких. Клиническая картина и диагностика. Метастатические опухоли легких. Рак легкого. Международная классификация по системе TNM. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения рака легкого.	1
		Опухоли плевры	Доброкачественные опухоли (фиброма). Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома).	1
7	Опухоли органов брюшной полости	Предопухолевые заболевания желудка	Значение хронического атрофического гастрита как предопухолевого заболевания желудка. Морфологическая классификация гастритов. Клиническое значение дисплазии. Роль рентгенологического, эндоскопического обследования. Признаки малигнизированных язв. Полипы и полипоз желудка. Классификация полипов. Клиника ,	1

			диагностика, лечение	
		Опухоли тонкой кишки	Доброкачественные опухоли. Особенности клинической картины. Хирургическое лечение. Злокачественные опухоли. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей. Виды оперативных вмешательств при раке тонкой кишки. Отдаленные результаты хирургического и комбинированного лечения.	1
		Опухоли ободочной кишки	Заболеваемость раком ободочной кишки. Биологические особенности рака ободочной кишки. Клиника. Методы диагностики. Хирургический метод в лечении рака ободочной кишки. Химиотерапия рака ободочной кишки.	1
8	Забрюшинные внеорганные опухоли	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	Морфологическая характеристика. Классификация и гистогенез. Клинико-морфологические особенности (рецидивирование и изменение дифференцировки опухоли). Клиника, диагностика и лечение.	1
9	Опухоли женских половых органов	Опухоли шейки матки	Фоновые процессы шейки матки. Предопухолевые заболевания шейки матки. Доброкачественные опухоли шейки матки (кисты, миомы). Рак шейки матки. Другие злокачественные опухоли шейки матки (саркомы, хорионэпителиомы).	1
		Опухоли тела матки	Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. Рак тела матки. Саркома матки. Гетерологические смешанные мезодермальные опухоли матки.	1
		Опухоли придатков матки	Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Злокачественные опухоли яичников. Опухоли маточных труб. Доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы). Злокачественные опухоли, рак.	1
		Опухоли наружных половых органов и влагалища	Доброкачественные опухоли наружных половых органов (фиброма, липомы, нейриномы, эндометриоз). Предопухолевые заболевания наружных половых органов (крауроз, лейкоплакия). Рак наружных половых органов. Меланомы наружных половых органов. Доброкачественные опухоли влагалища (кисты, фибромы, миомы, ангиомы, нейрофибромы). Предопухолевые заболевания влагалища (лейкоплакии, полипы, папилломы). Рак влагалища.	1
10	Опухоли молочных желез	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Диагностика и лечение.	1

		Рак молочной железы	Биологические особенности. Клиническая картина и диагностика.	2
12	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Опухоли костей	Биологические особенности и классификация опухолей костей. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика опухолей костей. Принципы лечения.	1
13	Опухоли кроветворной системы	Болезнь Ходжкина	Биологические особенности и классификация лимфогранулематоза. Клиника и диагностика лимфогранулематоза. Лечение лимфогранулематоза. Результаты лечения и прогноз.	1
		Неходжкинскиелимфомы, гистиоцитозы	Неходжкинскиелимфомы. Злокачественные лимфомы. Эпидемиология и этиология. Классификация WF и ВОЗ. Клиническая диагностика. Международный прогностический индекс, его значение для планирования лечения. Биологические особенности. Принципы лечения агрессивных локализованных, генерализованныхлимфом.	1
14	Опухоли мочеполовой системы	Злокачественные опухоли почек	Биологические особенности и классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения. Хирургическое вмешательство как основной метод лечения рака почки. Роль лучевой и химиотерапии. Отдаленные результаты лечения.	1
		Рак предстательной железы	Предопухолевые заболевания предстательной железы. Рак предстательной железы. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение рака предстательной железы.	1
		Опухоли яичка. Опухоли полового члена Опухоли мочеиспускательного канала	принципы лечения.Показания к лучевой терапии и методика облучения зон лимфогенного метастазирования. Роль химиотерапии в лечении опухолей яичка.Результаты лечения и прогноз Лейкоплакия и лейкокератоз как предопухолевые заболевания.	1

			<p>Частота рака полового члена.</p> <p>Биологические особенности и классификация. Закономерность метастазирования, формы роста.</p> <p>Показания к лучевой и химиотерапии.</p> <p>Показания к комбинированному методу лечения. Результаты и прогноз при лечении рака полового члена.</p> <p>Показания к операции Дюкена.</p> <p>Клиника и диагностика злокачественных опухолей мочеиспускательного канала. Общие принципы лечения мочеиспускательного канала.</p> <p>Показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии. Результаты и прогноз при раке мочеиспускательного канала.</p> <p>Дифференциальная диагностика.</p> <p>Общие принципы лечения рака молочной железы. Принципы гормонотерапии.</p>	
	ИТОГО:			30

2.6. Требования к самостоятельной работе слушателей

Самостоятельная работа является неотъемлемой составной частью всей системы по освоению учебной программы. На заключительном этапе подготовки слушателя выполняется курсовая работа. Главной целью самостоятельной работы является закрепление и расширение знаний, овладение профессиональными навыками, а так же обучение научному поиску.

Самостоятельная работа включает в себя прием и ведение первичных больных с впервые выявленными злокачественными новообразованиями различных локализаций, дежурства в стационаре, разбор больных, работу с литературой на кафедре и в библиотеке БГМУ, учебными пособиями, подготовку научных докладов, обзоров, анализ врачебных ошибок, участие в клинических конференциях, и др.

2.6.1. Темы курсовых работ

1. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога.
2. Морфологические классификации опухолей. Принципы построения морфологического диагноза и их значение.
3. Современные принципы лечения злокачественных новообразований различных локализаций.
4. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. Показания и противопоказания.
5. Общие принципы лекарственной терапии. Понятие о чувствительности опухолей к противоопухолевым препаратам.
6. Роль химиотерапии как метода, расширяющего показания к органосохраняющим операциям.
7. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей и профилактика лучевых повреждений.
8. Понятие симптоматического лечения онкологических больных.
9. Социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности. Медицинская реабилитация.
10. Злокачественные опухоли головы и шеи. Вопросы ранней диагностики, методики лучевой терапии, роль лекарственной терапии.

11. Рак губы. Клиника, диагностика, лечение.
12. Злокачественные опухоли языка, дна полости рта, твердого и мягкого неба.
13. Опухоли головного мозга. Диагностика, лечение и прогноз.
14. Рак легкого. Предопухолевые заболевания легких. Факторы риска возникновения, факторы прогноза течения заболевания.
15. Рак легкого. Скрининг, диагностика, лечение.
16. Опухоли плевры. Диагностика и лечение.
17. Специфические плевриты. Методы лечения.
18. Рак пищевода. Клиника, диагностика и лечение.
19. Рак желудка. Биологические особенности течения заболевания, классификация рака желудка.
20. Первичный и метастатический рак печени. Результаты лечения и прогноз течения заболевания.
21. Рак ободочной кишки. Методы лечения, прогноз заболевания.
22. Рак прямой кишки. Диагностика, лечение. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация.
23. Забрюшинные внеорганные опухоли. Методы, результаты лечения и прогноз.
24. Рак молочной железы. Общие принципы первичной профилактики.
25. Рак молочной железы. Клинические классификации. Показания к комплексному лечению.
26. Аджьювантная химиотерапии при раке молочной железы. Принципы таргентной терапии.
27. Метастатический рак молочной железы. Принципы лечения, прогноз.
28. Рак тела матки. Принципы гормонотерапии.
29. Пузырный занос. Диагностика и лечение.
30. Рак шейки матки. Методы лечения, прогноз заболевания.
31. Опухоли наружных половых органов.
32. Меланома кожи. Диагностика и лечение.
33. Рак кожи. Предраковые заболевания, лечение.
34. Опухоли мягких тканей. Классификация. Принципы лечения.
35. Опухоли опорно-двигательного аппарата. Возможности лекарственного метода при лечении метастазов в кости скелета.
36. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных с поражением опорно-двигательного аппарата.
37. Множественная миелома. Клиника, диагностика и лечение.
38. Лимфома Ходжкина. Заболеваемость, клиника, диагностика и лечение.
39. Неходжкинскиелимфомы. Основные клинические проявления, методы диагностики и лечения.
40. Опухоли почек. Методы диагностики, лечения.
41. Опухоли надпочечников.
42. Рак мочевого пузыря. Диагностика, лечение, прогноз.
43. Опухоли яичка. Роль лучевого метода лечения. Лекарственная терапия, результаты лечения и прогноз.
44. Опухоли полового члена. Диагностика, лечение, прогноз.
45. Рак предстательной железы. Ранняя диагностика и лечение.
46. Опухоли у детей.

2.6.2 Правила оформления аттестационных работ

Курсовая работа выполняется на заключительном этапе переподготовки слушателя, должна содержать исследование актуальных проблем онкологии.

Курсант самостоятельно разрабатывает масштабную тему, используя весь комплекс знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения.

Курсовая работа должна представлять собой законченную разработку актуальной проблемы и обязательно включать как теоретическую часть, где слушатель должен

продемонстрировать знания основ теории по разрабатываемой проблеме, так и практическую часть, в которой необходимо показать умение использовать методы ранее изученных дисциплин для решения поставленных в работе задач. В частности, методы статистической обработки данных, оценка достоверности результатов, методику прогнозирования изучаемых показателей, оценки качества и эффективности (медицинской, социальной, экономической) медицинской помощи.

Таким образом, выпускная квалификационная работа (в форме курсовой работы) должна:

- быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам
- носить научно-исследовательский характер в области онкологии;
- содержать теоретическую главу и главы, посвященные анализу онкологической службы;
- представлять самостоятельное исследование определенной проблемы в онкологии, анализ современного положения отрасли и перспектив развития, демонстрирующие способность дипломника теоретически осмысливать проблемы практики, делать на основе анализа соответствующие выводы и вносить предложения;
- отражать добросовестность слушателя в использовании данных отчетности и опубликованных материалов других авторов.

Общими требованиями к курсовой работе являются: четкость и логическая последовательность изложения материала, доказательность, убедительность аргументации, краткость и ясность формулировок, исключающих неоднозначность толкования, конкретность изложения результатов и выводов.

Структура курсовой работы

Курсовая работа должна включать следующие обязательные структурные части (в порядке их следования):

- титульный лист;
- содержание (оглавление);
- введение;
- основная часть (3-4-5 глав);
- заключение;
- выводы и предложения;
- список использованных источников (библиография);
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов (при необходимости);
- приложения (при необходимости).
- объем работы - не менее 10 страниц

РАЗДЕЛ 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

3.1. Рекомендуемая литература

1) основная литература

1. Ганцев, Ш.Х. Онкология: учебник для студ. Мед. Вузов / Ш.Х. Ганцев; Башк. гос. мед. ун-т. – М.: МИА, 2004. -516 с.

47. Давыдов, М.И. Онкология [Электронный ресурс]: учебник / М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 920 с.

2) дополнительная литература

1. Онкология [Электронный ресурс]: модульный практикум / М.И.Давыдов [и др.]. – М.: ГЭОТАР Медиа, 2008 .- 320 с.
2. TNM Атлас: ил. рук.поTNM классификация злокачественных опухолей / К. Виттекинд [и др.]; под. ред.Ш.Х.Ганцева . – 5-е изд. – М.: МИА, 2007 . - 407 с.
48. Давыдов, М.И. Атлас по онкологии: учеб. Пособие для студ. мед.вузов/ М.И. Давыдов, Ш.Х.Ганцев. – МИА, 2008 – 410 с.
49. Ганцев, Ш.Х. Руководство к практическим занятиям по онкологии: учеб. Пособие для студ. Мед.вузов/Ш.Х.Ганцев. – М.: МИА, 2007 .- 416с.
50. Ш. Х. Ганцев, Ш. М. Хуснутдинов Патология и морфологическая характеристика опухолевого роста: учеб.пособ. для сист. послевузовского проф. образования врачей Башкирский гос. мед. ун-т. - М. : МИА, 2003. - 208 с.
6. Т. Н. Трофимова и др.Лучевая диагностика заболеваниймолочных желез: учеб. пособие - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Изд. дом СПбМАПО, 2004. - 67 с.
7. К. Ш. Ганцев и др.Нестандартные операции вабдоминальной онкологии: монография Башк. гос. мед. ун-т. - Уфа : Новый стиль, 2005. - 100 с.
8. М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. Атлас патологии опухолей человека: атлас - М.: Медицина, 2005. - 424 с.
9. Молочная железа: раки предраковые заболевания: монография ред. В. И. Тарутинов. - Киев : Полиграфист, 2006. - 415 с.
10. Е. В. Артамонова и др.Руководство по химиотерапииопухолевых заболеваний: научное издание под ред. Н. И. Переводчиковой. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2005. - 698 с.

3) законодательные и нормативно-правовые документы (www.garant.ru):

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы»;
- Типовое положение об образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов (Постановление правительства РФ от 26.06.1995г. № 610) (в ред. от 31.03.2003г.).
- Требования к содержанию дополнительных профессиональных образовательных программ (Приказ Минобрнауки РФ от 18.06.1997г. № 1221).
- Положение о порядке и условиях профессиональной переподготовки специалистов (Приказ Минобрнауки РФ от 06.09.2000г. № 2571).
- О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).
- Рекомендации по итоговой государственной аттестации слушателей образовательных учреждений дополнительного профессионального образования (Инструктивное письмо Минобрнауки РФ от 21.11.2000г. № 35-52-172ин/35-29).
- Министерство образования и науки Российской Федерации. Письмо от 27 июля 2012 г. N АК-51/06 О выдаче документов государственного образца
- О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941)
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 7 июля 2009 г. N 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с

высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения"

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н г. "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"

4)нормативные документы

1. Приказ МЗ РФ №104 от 11.11.77 «О положении и штатных нормативах медицинского персонала радиологических отделений»
2. Приказ МЗ РФ №590 от 25.04.86 «О мерах по дальнейшему улучшению, профилактике, ранней диагностики и лечения злокачественных новообразований»
3. Приказ МЗ РФ №500 от 06.04.87 «О штатных нормативах медицинского, фармацевтического персонала и работников кухонь онкологических диспансеров, диспансерных отделений и кабинетов»
4. Приказ МЗ РБ №19 от 17.09.87 «О мерах по улучшению профилактики, ранней диагностики и лечения злокачественных новообразований»
5. Приказ МЗ РФ №128/12 от 18.12.87 «О координации НИР и организационно-методической работе по онкологии в районах Сибири и Дальнего Востока»
6. Приказ МЗ РФ №579 от 21.07.88 «Об утверждении квалификационных характеристик врачей-специалистов»
7. Приказ МЗ РФ №171 от 20.11.89 «О мерах по дальнейшему развитию и совершенствованию онкологической помощи населению РСФСР»
8. Приказ МЗ РФ №19 от 01.02.91 «Об организации домов сестринского ухода, хосписов и отделений сестринского ухода многопрофильных и специализированных больниц»
9. Приложение к приказу №19 от 01.02.91 «Об организации домов сестринского ухода, хосписов и отделений сестринского ухода многопрофильных и специализированных больниц»
10. Приказ МЗ РБ №290-Д от 29.06.92 «Об организации Башкирского республиканского Центра лечения болевых синдромов у онкологических больных»
11. Приказ МЗ РБ №411-Д от 19.08.94 «О неудовлетворительной диагностике онкологических заболеваний в ЛПУ РБ»
12. Приказ МЗ РФ №363/77 от 24.10.96 «О совершенствовании контроля качества медицинской помощи населению Российской Федерации»
13. Приказ МЗ РФ №420 от 23.12.96 «О создании Государственного ракового регистра»
14. Приказ МЗ РФ №270 от 12.09.97 «О мерах по улучшению организации онкологической помощи населению Российской Федерации»
15. Приказ МЗ РБ №898-Д от 02.12.97 «Об улучшении реабилитационной помощи больным с заболеваниями молочных желез в Республике Башкортостан»
16. Приказ МЗ РФ №392 от 31.12.98 «О проведении паспортизации онкологических учреждений»
17. Приказ МЗ РФ №135 от 19.04.99 «О совершенствовании системы Государственного регистра»
18. Приказ МЗ РФ №337 от 27.08.99 «О номенклатуре специальностей в учреждениях здравоохранения РФ»
19. Приказ МЗ РФ №38 от 02.02.2000 «О создании Маммологического центра Министерства здравоохранения Российской Федерации»

18. Приказ МЗ РФ №299 от 31.07.2000 «О введении в действие отраслевого стандарта “Технологии выполнения простых медицинских услуг. Общие требования”»
19. Приказ МЗ РФ №2 от 09.01.2001 «О внесении изменений и дополнений в приказ МЗ РФ №330 от 12.11.97 “О мерах по улучшению учета, хранения, выписывания и использования наркотических лекарственных средств”»
20. Приказ МЗ РФ №98 от 02.04.2001 «О внесении изменений в приказ №337 Минздрава России от 27.08.99 “О номенклатуре специальностей в учреждениях здравоохранения РФ”»
21. Приказ МЗ РФ №360 от 14.09.2001 «Об утверждении перечня лучевых методов исследования»
22. Приказ МЗ РБ №880-Д от 19.12.2001 «Об улучшении системы ранней диагностики, лечения и диспансеризации онкологических заболеваний у женщин в Республике Башкортостан»
23. Приказ МЗ РФ №334 от 01.11.2002 «О списке главных внештатных специалистов Минздрава России в Федеральных округах Российской Федерации»
24. Приказ МЗ РФ №213 от 26.05.2003 «О внесении дополнений в приказ Минздрава России от 21.05.02 №151»
25. Приказ МЗ РФ № 266 от 19.06.2003 «Об утверждении Правил клинической практики в Российской Федерации»
26. Приказ МЗ РФ №229 от 03.06.2003 «О Единой номенклатуре государственных и муниципальных учреждений здравоохранения»
27. Приказ МЗ РФ №50 от 10.02.2003 «О совершенствовании акушерско-гинекологической помощи в амбулаторно-поликлинических учреждениях»
28. Постановление Правительства РФ от 29.12.2004 №864, приказ Минздравсоцразвития №617 от 05.10.2005 «О порядке направления граждан органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере здравоохранения к месту лечения при наличии медицинских показаний»
29. Приказ МЗ РФ №154 от 15.03.2006 «О мерах по совершенствованию медицинской помощи при заболеваниях молочной железы»
30. Приказ МЗ РБ №314-Д от 10.04.2006 «Об организации оказания высокотехнологичной хирургической помощи гражданам РБ»
31. Приказ МЗ РБ №839-Д от 02.08.2007 «О совершенствовании диагностики заболеваний молочной железы в Республике Башкортостан»
32. Приказ МЗ РБ №1277-Д от 26.10.2007 «О мерах по совершенствованию организации онкологической помощи населению РБ»

5)порядки и стандарты оказания медицинской помощи по специальности «Онкология»

1. Приказ от 15 ноября 2012 г. № 915н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Онкология»
2. Приказ от 27 декабря 2012 г. № 3208-Д «О маршрутизации пациентов при подозрении или выявлении злокачественных новообразований в медицинских организациях Республики Башкортостан»
3. Приказ от 18 января 2010 г. № 16 «О порядке организации мониторинга реализации мероприятий, направленных на совершенствование организации онкологической помощи населению»
4. Приказ от 21 декабря 2012 г. № 1343н «Об утверждении порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению»

3.2. Учебно-наглядные пособия

№	Наименование	Количество
1	Стенды	
	1. Деонтология в онкологии	1
	2. Организация онкологической помощи	1
	3. Методы диагностики злокачественных опухолей	1
	4. Принципы лечения злокачественных опухолей	1
	5. Хирургическое лечение в онкологии	1
	6. Лучевая терапия злокачественных опухолей	1
	7. Лекарственная терапия в онкологии	1
	8. Неотложная помощь в онкологии	1
	9. Опухоли головы и шеи	1
	10. Рак пищевода	1
	11. Рак желудка	1
	12. Рак ободочной и прямой кишки	1
	13. Рак печени	1
	14. Рак поджелудочной железы	1
	15. Рак легкого	1
	16. Рак кожи	1
	17. Меланома	1
	18. Рак молочной железы	1
	19. Онкогинекология	1
	20. Онкоурология	1
	21. Злокачественная лимфома	1
	22. Патоморфология и микроанатомия в онкологии	1
2	Перечень видеоматериалов	
	1. "Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований"	1
	2. "Рак кожи, меланомы"	1
	3. "Опухоли головы и шеи"	1
	4. "Рак молочной железы"	1
	5. "Рак легкого"	1
	6. "Этика и деонтология в онкологии"	1
	7. "Рак желудка"	1
	8. "Рак пищевода"	1
	9. "Рак прямой кишки"	1
	10. "Рак ободочной кишки"	1
	11. "Лимфогранулематоз"	1
	12. "Саркомы костей и мягких тканей"	1
3	Перечень проекционных иллюстративных материалов (мультимедиа)	
	Иммуногистохимическая диагностика лимфом.	2
	Опыт иммуноморфологической диагностики опухолей.	2
	Злокачественные лимфомы.	2
	Рак желудка.	2

Гистологическая классификация ВОЗ.	2
Опухоли мягких тканей.	2
Рак печени.	2
Рак поджелудочной железы.	2
Новообразования АПУД-системы.	2
Костеобразующие опухоли.	2
Морфология опухолей костей.	2
Хрящеобразующие опухоли I.	2
Хрящеобразующие опухоли II.	2
Костномозговые опухоли.	2
Мягкотканые опухоли	2
Другие соединительнотканые опухоли.	2
Рак щитовидной железы.	2
Патология и морфологическая характеристика опухолевого роста.	2
Биология рака.	2
Принципы химиотерапии злокачественных опухолей.	2
Общие принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей.	2
Профилактика ЗНО.	2
Онкологическая эпидемиология.	2
Псевдоопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли мягких тканей.	2
Забрюшинные опухоли.	2
Меланома.	2
Опухоли головы и шеи.	2
Опухоли почек.	2
Опухоли у детей.	2
Рак губы.	2
Рак желудка.	2
Рак кожи	2
Рак легкого.	2
Рак молочной железы.	2
Рак ободочной кишки.	2
Рак пищевода.	2
Рак простаты.	2
Рак прямой кишки.	2
Рак языка.	2
Доброкачественные опухоли матки.	2
Доброкачественные опухоли яичников	2
Рак мочевого пузыря.	2
Рак тела матки.	2
Рак шейки матки.	2
Рак яичников.	2

3.3.Перечень учебных пособий, монографий, методических разработок методических указаний изданных сотрудниками кафедры

№	Наименование методических пособий и др. учебно-методических материалов	Составители, издательство, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4

	TNM Атлас – Учебное пособие	К. Виттекинд, Ф.Л.Грин и др. /под ред. Ш.Х.Ганцева, 2007 г.	10	
	Нестандартные операции в абдоминальной онкологии.	Ганцев Ш.Х., Плечев В.В., Ганцев К.Ш., 2007 г.	10	
	Ультразвуковая диссекция и липодеструкция в онкохирургии.	Ганцев Ш.Х., Пухов А.Г., Леонтьева О.С., Хуснутдинов Ш.М., Ишмуратова Р.Ш., 2007 г.	10	
	Атлас по онкологии - Учебник	Ш.Х.Ганцев, 2008	10	
	Диагностика и коррекция гемореологических расстройств у онкологических больных.	Ганцев Ш.Х., Тимербулатов В.М., Огий И.И., Ганцев К.Ш., Мингалина Л.Р.	10	
	Неходжкинскиелимфомы. Клинико-генетические исследования в комплексной диагностике	О. Гончарова, О. Липатов, Э. Хуснутдинова, 2009 г.	10	
	Программа «Здоровье» на Первом канале, или Можно ли изменить поведение людей и заставить их вести здоровый образ жизни.	Ганцев Ш.Х., Малышева Е.В., Рахматуллина И.Р., 2009 г.	10	
	Лекарственная и хирургическая профилактика рака молочной железы.	Ганцев Ш.Х, Попов О.С., Качанова-Кононова В.А., 2010 г.	10	
	Онкология	М.И.Давыдов, Ш.Х.Ганцев, 2010	10	
	Аксиллярный лимфатический аппарат при раке молочной железы. Атлас.	Ш.Х.Ганцев, М.Г.Галеев, Р.Ш.Ишмуратова, К.Ш.Ганцев, А.В.Султанбаев, М.А.Татунов, В.Ю.Фролова, 2010 г.	10	
	Диагностика рака щитовидной железы	Ганцев Ш.Х., Давыдович М.Г., Габбасов А.Р., 2012 г.	10	
	Мультиорганные операции в хирургии колоректального рака	Ганцев Ш.Х., Парфенов А.Ю., 2012 г.	10	

3.4. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
	1	2
1	оверхед-проектор	2
2	проектор LG	1
3	проектор Sony	1
4	видеомагнитофон Panasonic	1
5	компьютеры Acer	6
6	телевизор Sony	1

3.5. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

3.5.1. Программное обеспечение

№	Наименование	Составители, год издания
	1	2
	Перечень видеоматериалов для учебного процесса	
	"Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований"	2010
	"Рак кожи, меланомы"	2010
	"Опухоли головы и шеи"	2010
	"Рак молочной железы"	2010
	"Рак легкого"	2010
	"Этика и деонтология в онкологии"	2010
	"Рак желудка"	2010
	"Рак пищевода"	2010
	"Рак прямой кишки"	2010
	"Рак ободочной кишки"	2010
	"Лимфогранулематоз"	2010
	"Саркомы костей и мягких тканей"	2010
	Перечень проекционных иллюстративных материалов (мультимедиа), используемых в учебном процессе (вид носителя CD)	
	Иммуногистохимическая диагностика лимфом.	Хуснутдинов Ш.М., Рахматуллина И.Р., 2010
	Опыт иммуноморфологической диагностики опухолей.	Рахматуллина И.Р., Хуснутдинов Ш.М., 2010
	Злокачественные лимфомы.	Рахматуллина И.Р., Хуснутдинов Ш.М., 2010
	Рак желудка	Рахматуллина И.Р., Хуснутдинов Ш.М., 2010
	Гистологическая классификация ВОЗ.	Рахматуллина И.Р.,

		Хуснутдинов Ш.М., 2010
	Опухоли мягких тканей.	Ганцев Ш.Х., 2010
	Рак печени.	Ганцев Ш.Х., 2010
	Рак поджелудочной железы.	Ганцев Ш.Х., 2010
	Новообразования АПУД-системы.	Ганцев Ш.Х., 2010
	Костеобразующие опухоли.	Ганцев Ш.Х., 2010
	Морфология опухолей костей.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Хрящеобразующие опухоли I.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Морфология опухолей костей.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Хрящеобразующие опухоли II.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Морфология опухолей костей.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Костномозговые опухоли.	Ручкин В.В., 2010
	Морфология опухолей костей.	Ручкин В.В., 2010
	Мягкотканые опухоли.	Ручкин В.В., 2010
	Другие соединительнотканые опухоли.	Ручкин В.В., 2010
	Рак щитовидной железы.	Ручкин В.В., 2010
	Патология и морфологическая характеристика опухолевого роста.	Ручкин В.В., 2010
	Биология рака.	Ручкин В.В., 2010
	Принципы химиотерапии злокачественных опухолей.	Ручкин В.В., 2010
	Общие принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей.	Ручкин В.В., 2010
	Профилактика ЗНО.	Ручкин В.В., 2010
	Онкологическая эпидемиология.	Ручкин В.В., 2010
	Псевдоопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли мягких тканей.	Ручкин В.В., 2010
	Забрюшинные опухоли.	Ручкин В.В., 2010
	Меланома.	Ручкин В.В., 2010
	Опухоли головы и шеи.	Ручкин В.В., 2010
	Опухоли почек.	Ручкин В.В., 2010
	Опухоли у детей.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Рак губы.	Зайнуллин Ф.Ш., 2010
	Рак желудка.	Зайнуллин Ф.Ш., 2010
	Рак кожи	Зайнуллин Ф.Ш., 2010
	Рак легкого.	Ганцев Ш.Х., 2010
	Рак молочной железы.	Ганцев Ш.Х., 2010
	Рак ободочной кишки.	Ганцев Ш.Х., 2010
	Рак пищевода.	Ганцев Ш.Х., 2010
	Рак простаты.	Ганцев Ш.Х., 2010
	Рак прямой кишки.	Мустафин М.А., 2010
	Рак языка.	Мустафин М.А., 2010
	Доброкачественные опухоли матки.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Доброкачественные опухоли яичников.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Рак мочевого пузыря.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Рак тела матки.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Рак шейки матки.	Рахматуллина И.Р., 2010
	Рак яичников.	Рахматуллина И.Р., 2010

3.5.2. Интерактивные средства обучения

№	Наименование технических средств обучения	Составители, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
	Онкология v.1.1.- Электронный учебник	Главный редактор В.И.Чиссов, шеф-редактор Ш.Х.Ганцев, 2000	50	
	Онкология в фотографиях и рисунках.- Электронный учебник.	Главный редактор Ш.Х.Ганцев, 2000	50	
	Онкология v.1.2. Электронный учебник для студентов медицинских ВУЗов рекомендованный УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России.	Главный редактор В.И.Чиссов, шеф-редактор Ш.Х.Ганцев, 2003	50	
	Онкология. Электронный учебник для студентов медицинских ВУЗов рекомендованный УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России.	Главный редактор профессор Ш.Х.Ганцев, 2003.	50	

3.5.3.Интернет-ресурсы

Библиотека БГМУ	http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/
Полнотекстовые базы данных	
Издательство Sage	http://online.sagepub.com/
Издательство Cambridge	http://www.journals.cambridge.org/archives
AnnualReviewsSciencesCollection	http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals
Патентная база данных компании Questel	http://www.orbit.com
US National Library of MedicineNational Institutes of Health	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
Периодические издания	
Вестник оториноларингологии	http://www.mediasphera.ru

Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия	http://www.mediasphera.ru
Проблемы эндокринологии	http://www.mediasphera.ru
Флебология	http://www.mediasphera.ru
Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова	http://www.mediasphera.ru
Эндоскопическая хирургия	http://www.mediasphera.ru
Journal of Physical Society of Japan	http://jpsj.ipap.jp/index.html
Science Journals	http://www.sciencemag.org
The New England Journal of Medicine	http://www.nejm.org

РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ цикла общего усовершенствования специалистов

«Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

Для выполнения данной программы в процессе обучения используются следующие виды занятий: лекции, практические занятия, часть которых проводятся в виде учебных и клинических конференций, различные виды семинаров. В качестве учебных баз для проведения практических занятий используются клинические подразделения Республиканского клинического онкологического диспансера Министерства здравоохранения Республики Башкортостан, клиника «Лазер и здоровье», клиника профилактической медицины.

Для выполнения всей программы подготовки врача – онколога кафедра располагает соответствующим оборудованием и подготовленными преподавателями, способными обеспечить преподавание всех разделов данной программы соответственно проводимому циклу.

Заключительный – итоговый контроль проводится по окончании циклов усовершенствования. После окончания циклов выдаются документы установленного образца.

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

5.1. Перечень практических навыков врача-специалиста по специальности «Онкология»

В таблице представлены практические навыки, которыми должен обладать врач-специалист с учетом трех уровней образования:

I уровень (+) – профессиональная ориентация по данному вопросу.

II уровень (++) – может при консультативной помощи специалиста использовать приобретенные знания и выполнять практические навыки в процессе профессиональной деятельности.

III уровень (+++) – может самостоятельно использовать освоенные знания и практические навыки в процессе профессиональной деятельности.

№ п/п	Вид практических навыков	Уровень освоения
1	Умение работать с первичной документацией по онкологической службе.	+
2	Объективное исследование больного по всем органам и системам, в том числе регионарных лимфоузлов: – осмотр кожных покровов и полости рта; – пальпаторное обследование шеи, щитовидной железы, слюнных желез, молочных желез, прямой кишки; – пальпация, перкуссия и аускультация органов грудной клетки, брюшной полости, органов мочеполовой системы; ректовагинальные исследования.	+++ +++ +++
3	Оценка клинических анализов.	+++

4	Получение материала для морфологической верификации опухоли (цитологической, гистологической).	++
5	<p>Диагностические навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение кожных симптомов и опухолей при раке молочной железы, проводить диагностические пункции и взятие мазков отпечатков, соскобов при опухолях наружных локализаций. – интерпретация данных рентгенологического, КТ, УЗИ исследования, сцинтиграфии, радионуклидного, эндоскопического, морфологического, лабораторного и др. методов исследований. 	<p>+</p> <p>++</p>
6	<p>Выполнение пункции регионарных и стернальных лимфоузлов,</p> <ul style="list-style-type: none"> – дренирование плевральной и брюшной полости; – лапароцентез, торакоцентез; – наложение трахеостомы. 	<p>+</p> <p>+++</p> <p>+++</p> <p>+++</p>
7	<p>Для хирургов-онкологов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – овладеть методиками оперативного лечения органов головы, шеи, грудной клетки, брюшной полости, забрюшинного пространства, мочеполовых органов. 	+++
8	Определить степень распространенности процесса.	+
9	Установить стадию опухолевого процесса по отечественной классификации и по системе TNM.	+
10	Выбрать адекватный план обследования и лечения с учетом распространенности опухолевого процесса по локализациям с учетом морфологической структуры клеток и возраста.	+
11	Оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность.	+
12	Овладеть основами медицинской трудовой социальной реабилитацией онкологических больных.	+
13	Провести анализ причин запущенности и наметить план мероприятий по ранней диагностике злокачественных опухолей совместно с администрацией ЛПУ, района и города.	+

РАЗДЕЛ 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ УСВОЕНИЯ

на цикле ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

6.1. Тестовый контроль по специальности «Онкология»

Наличие банка тестовых заданий (не менее 500), составленных по единому образцу, из которых формируются следующие наборы:

- тестирование исходного уровня знаний ("вступительные" тесты) для слушателей ИПО
- текущий контроль знаний ("модульные" тесты)
- итоговая аттестация ("заключительные" тесты)

1. Подлежат ли динамическому наблюдению больные язвой желудка?

- а) нет;
- б) всегда;
- в) при длительно существующих язвах.

Ответ: б

15. Патогенез поздних лучевых повреждений

- а) асептическое воспаление;
- б) запустевание сосудов, гипоксия;
- в) изменение иннервации;
- г) дистрофические изменения тканей.

Ответ: б

30.Морфологические формы рака шейки матки, при которых целесообразно проводить дополнительные курсы химиотерапии

- а) плоскоклеточный ороговевающий;
- б) плоскоклеточный неороговевающий;
- в) плоскоклеточный малодифференцированный;
- г) аденокарпинома.

Ответ: в

48.Основной метод лечения резектабельного рака пищевода III стадии

- а) лучевая терапия;
- б) хирургический;
- в) химио-иммунотерапия;
- г) комбинированный.

Ответ: г

78.Наиболее частая локализация рака в полости рта

- а) дно полости рта;
- б) мягкое небо;
- в) язык;
- г) щека.

Ответ: в

6.2. Требования к итоговой аттестации цикла ОУ «Современные возможности ранней диагностики и лечения злокачественных опухолей»

Итоговая аттестация по дисциплине «Онкология» осуществляться в виде: экзамена

6.2.1 Экзамен включает в себя три части:

1. тестовый контроль по специальности
2. определение практических навыков специалиста
3. заключительное собеседование

6.2.2. Определение практических навыков специалиста

Задача №3

Больная 52 года жалуется на периодические появляющиеся в течение года приступообразные боли в правом подреберье с иррадиацией в правое плечо и лопатку с повышением температуры до 39-39,5°С, приливными потами. За последний месяц такие приступы участились и стали появляться каждые 2-3 дня. Иногда приступы сопровождались проявлениями желтухи, которая быстро исчезала, а затем проявлялась вновь. Общее состояние оставалось удовлетворительно. Отмечено некоторая слабость. Живот обычной формы, мягкий. Печень не увеличена. Желчный пузырь не пальпируется. Болезненность при пальпации в эпигастральной области. Лейкоцитов в крови $9,2 \times 10^3$ в 1 мкл. РОЭ 60 мм/ч. Рентгеноскопия желудочно-кишечного тракта без особенностей. При дуоденальном зондировании получены все порции, патологии в них не найдено. Холецистография показала небольшое расширение общего желчного протока. Камни не определяются. Какой диагноз вы поставите? Какова тактика лечения больной?

Ответ №3

При такой клинической картине заболевания следует думать о раке большого сосочка двенадцатиперстной кишки. Больной показано оперативное лечение. Характер операции уточняется после лапаротомии. При отсутствии метастазов и небольшом распространении опухоли больной показана резекция большого сосочка двенадцатиперстной кишки путём дуоденотомии с последующим вшиванием панкреатического протока в двенадцатиперстную кишку или резекция головки поджелудочной железы.

При распространенном процессе и наличии метастазов следует ограничиться наложением соустья между желчным пузырем, общим желчным протоком или одним из печеночных протоков, с одной стороны, и с петлей тощей кишки – с другой.

Радикальная операция может производиться только при условии высокой квалификации хирурга.

Задача №14

У больного, 48 лет, с диагнозом «рак желудка» во время лапаротомии обнаружена опухоль, прорастающая все слои передней стенки тела желудка и распространяющаяся до кардии. В большом сальнике по всей большой кривизне определяются плотные увеличенные лимфатические узлы. На соседние органы опухоль не распространяется, отдаленные метастазы не обнаружены.

Какого объёма операцию надлежит выполнить у больного?

Ответ №14

В подобном случае следует произвести гастрэктомию. Проксимальная резекция здесь не будет радикальным вмешательством, так как опухоль имеет значительное протяжение, а регионарные метастазы распространены по большому сальнику вдоль всей большой кривизны желудка.

Задача №35

У больного 48 лет, после перенесенного гриппа, начавшегося с температурой 39,5⁰С, вот уже в течение 3 недель держится субфебрильная температура. Больной отмечает сухой кашель, слабость, упадок сил, одышку. Слева в верхнем отделе легкого выслушивается ослабленное дыхание. СОЭ 45 мм/ч. в скудной мокроте слизистого характера много эритроцитов. Рентгенологически в верхней доле правого легкого определяется неравномерной интенсивности затенение без четких границ. На боковом снимке определяется ателектаз III сегмента. При бронхографии было выявлено значительное сужение верхнедолевого бронха и изъеденность его контуров, отсутствие переднего сегмента.

Ваш диагноз и тактика лечения больного?

Ответ №35

У больного рак верхнедолевого бронха правого легкого, начало которого ошибочно было принято за грипп. Необходимо решить вопрос об операбельности больного.

При отсутствии признаков метастазирования больного нужно оперировать. Планировать следует верхнедолеуюлобэктомию, однако объем операции окончательно решается после торакотомии.

Абсолютным противопоказанием к операции являются отдаленные метастазы. Необходимо осмотреть шейные, надключичные, подключичные и другие лимфатические узлы, печень, убедиться в отсутствии таких признаков, как появившаяся осиплость голоса, синдром верхней полой вены, триада Горнера. Рентгенолог должен высказать свое мнение о наличии метастазов в лимфатические узлы средостения и существовании плеврального выпота.

Если выпот есть, то больного нужно пунктировать. Геморрагический характер экссудата указывает на канцероматоз плевры.

При отсутствии метастазов оценивается общее состояние больного и состояние его важнейших органов, однако даже достаточно серьезные их нарушения являются противопоказаниями относительными.

Задача №46

Поступила женщина 60 лет (менопауза более 10 лет), с распадающейся изъязвленной раковой опухолью левой молочной железы диаметром 11 см. язва имеет зловонный запах. Подмышечные лимфатические узлы значительных размеров, спаяны. При рентгенологическом исследовании в легких выявлены метастазы. Общее состояние больной удовлетворительное.

Определите стадию заболевания согласно международной и старой классификации. Какова Ваша тактика лечения больной?

Ответ №46

Стадия заболевания у больной T4N3M1, или IV стадия по старой классификации. Прогноз плохой, тем не менее, больная подлежит паллиативной операции – ампутации молочной железы, так как наличие зловонной язвы делает невозможной жизнь больной в обществе. В большинстве подобных случаев послеоперационная рана заживает первичным натяжением.

Одновременно назначают эстрогены (синэстрол, диэтилстильбестрол), ежедневно преднизолон. Препараты должны приниматься больной систематически до конца жизни.

6.2.3. Заключительное собеседование

Заключительный этап экзамена - собеседование, оценивает профессиональное мышление специалиста, его умение решать профессиональные задачи, анализировать имеющуюся информацию и принимать по ней соответствующее решение.

Билет 3

1. Предопухолевые заболевания тела и шейки матки. Методы их диагностики.
2. Выявление и диагностика рака прямой кишки.
3. Понятие о комбинированном и комплексном лечении злокачественных новообразований легкого.

Билет 9

1. Клиника и диагностика рака яичников.
2. Рак полости рта. Клиника, диагностика, принципы лечения.
3. Понятие «опухоли визуальной локализации». Возможности раннего выявления.

Билет 18

1. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Основные отличия.
2. Клиника и диагностика злокачественных опухолей костей.
3. Лечение меланомы кожи.

Билет 26

1. Значение классификации злокачественных опухолей. Принципы классификации TNM.
2. Клиника и диагностика опухолей средостения.
3. Парафаренгиальные опухоли: клинические проявления, ошибки в диагностике и лечении.


Билет 30

1. Роль врачей общей практики в выявлении злокачественных опухолей.
2. Клиника и диагностика рака губы.
3. Принципы лечения рака прямой кишки.

6.3. Зачет

Зачет по модулям проводится на основании текущего контроля знаний.

**РАЗДЕЛ 7. Протокол согласования дополнительной профессиональной программы
цикла ОУ по специальности «Онкология» с другими кафедрами**

Наименование дисциплин (модулей), изучение которых опирается на данную дисциплину ИПО	Кафедра	Предложения об изменениях в пропорциях материала, порядка изложения и т.д. (час., ЗЕ)	Принятое решение (протокол №, дата) кафедрой, разработавшей программу	Подпись зав. кафедрой, разработавшей программу
Ультразвуковая диагностика и рентгенология	Лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ИПО	10 час., 0,25 ЗЕ	№13 11.04.13г.	д.м.н., профессор Верзакова И.В. 

Разработчики: д.м.н. О.Н.Липатов

к.м.н. Н.Г.Валиева