

1. Общие положения

1.1 Введение

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования в интернатуре по специальности «онкология», реализуемая в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - Академия) представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный Академией с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти в соответствии с федеральными государственными требованиями по специальности «онкология».

Программа интернатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится интерн.

1.2 Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральные государственные требования к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (интернатура), утвержденными Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 5 декабря 2011 г. N 1476н;
- номенклатура специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации, утвержденной Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.04.2009 г. № 210н;
- квалификационные требования к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденными Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 07.07.2009 г № 415н;
- квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения, установленных Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» от 23 июля 2010 г. N 541н;
- Устав Академии;
- Локальные акты Академии

1.3 Общая характеристика программы интернатуры

Актуальность основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (интернатура) по специальности «онкология» обусловлена ростом онкологической патологии в стране. За последние годы отмечается неуклонный рост заболеваемости злокачественными новообразованиями, в том числе и за счет ранней диагностики опухолей. Смертность от злокачественных опухолей занимает 2 место среди причин летальности населения, уступая лишь смертности от сердечно-сосудистой патологии. В настоящее время врач-онколог должен ориентироваться не только в широком спектре онкологических заболеваний, клинической картине и современных возможностях лечения, но и в вопросах ранней диагностики и профилактики опухолей.

Цель послевузовского профессионального образования врача-интерна по специальности «онкология» – подготовка квалифицированного врача-специалиста онколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций,

способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках специальности «онкология».

Задачи послевузовского профессионального образования врача-интерна по специальности «онкология»:

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

1.4 Структура программы интернатуры

Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования по специальности «онкология» (интернатура) включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), программу практики.

Образовательная программа послевузовского профессионального образования имеет следующую структуру:

- обязательные дисциплины (ОД.И.00);
- факультативные дисциплины (ФД.И.00);
- обучающий симуляционный курс (ОСК.И.00);
- практика (П.И.00);
- итоговая государственная аттестация (ИГА.И.00).

Нормативный срок освоения образовательной программы послевузовского профессионального образования - один год.

Трудоемкость освоения образовательной программы послевузовского профессионального образования (по ее разделам):

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в ЗЕ)
ОД.И.00	Обязательные дисциплины	20
ОД.И.01	Специальные дисциплины	12
ОД.И.02	Смежные дисциплины	3
ОД.И.03	Фундаментальные дисциплины	3
ОД.И.04	Дисциплины по выбору интерна	2
ФД.И.00	Факультативные дисциплины	4

ОСК.И.00	Обучающий симуляционный курс	2
П.И.00	Практика	45
ИГА.И.00	Итоговая государственная аттестация	1
ИГА.И.01	Выпускной экзамен по специальности	1
Общий объем подготовки		72

В рабочих программах дисциплин (модулей) выделяют: а) обязательные дисциплины: специальные дисциплины, смежные дисциплины, фундаментальные дисциплины и дисциплины по выбору интерна; б) факультативные дисциплины. Каждая дисциплина подразделяется на разделы, каждый раздел – на темы.

В программе практики предусмотрены: 1) практика в амбулаторно-поликлинических условиях по избранной специальности; 2) практика в условиях стационара.

Основная цель практики – закрепление профессиональных знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-интерна, и формирование профессиональных и практических компетенций врача-специалиста.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и клинические практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-специалиста онколога, по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

Объем аудиторных занятий в неделю при освоении программы интернатуры – 36 академических часов.

Учебный год начинается с 1 сентября. В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель.

Для реализации основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «онкология» (интернатура) кафедра располагает наличием:

1) учебно-методической документации и материалов по всем разделам дисциплины (модуля);

2) учебно-методической литературы для внеаудиторной работы обучающихся;

3) материально-технической базы, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клинические базы в лечебно-профилактических учреждениях.

Контроль качества освоения программы интернатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую аттестацию обучающихся, порядок проведения которых установлен положениями Академии.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам и прохождения практик.

В процессе подготовки врача-специалиста онколога (интернатура) обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения (входной контроль). Текущий контроль знаний осуществляется в процессе

изучения учебной темы. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, защита квалификационных работ, дифференцированного зачета и др.

По окончании обучения в интернатуре проводится итоговая аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «онкология». При успешном прохождении итоговой аттестации обучающийся получает документ установленного образца.

Для реализации программы интернатуры по специальности «онкология» предусмотрены требования к: кадровым условиям реализации программы; материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы; финансовым условиям реализации программы.

Образовательная деятельность по программе интернатуры по специальности осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2. Характеристики профессиональной деятельности выпускников

2.1. Врач-специалист, успешно освоившего основную профессиональную образовательную программу послевузовского профессионального образования по специальности «онкология» (интернатура), должен обладать общекультурными (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общекультурные компетенции (ОК) 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 онколога;
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального онкологического содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;
- 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 онколога;
- 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.

1.2.1. Профессиональные компетенции врача-специалиста по онкологии (интерна) характеризуются:

в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области онкологии;
- 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 группы онкологических заболеваний и патологических процессов в онкологии;
- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы онкологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при онкологических заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе онкологических заболеваний;

в лечебной деятельности:

- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;
- способностью и готовностью назначать онкологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора

медикаментозной и немедикаментозной терапии как профильным онкологическим больным, больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению беременности, приему родов;

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 (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;

в профилактической деятельности:

- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья с учетом онкологического профиля (взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;
- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии онкологических болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам;

в организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по профилю «Онкология»;
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры по профилю «Онкология», управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений по профилю «Онкология», проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг онкологическим пациентам.

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

Врач-специалист по онкологии должен знать:

Общая онкология

- организацию онкологической помощи населению
- основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным)
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога
- морфологические классификации опухолей
- опухоли и опухолеподобные процессы
- формы роста и распространения опухолей
- принципы диагностики злокачественных опухолей
- лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике

- методы лучевой диагностики
- операционную диагностику
- формирование клинического диагноза
- современные подходы к лечению злокачественных опухолей
- принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
- принципы лучевой терапии
- принципы лекарственной терапии
- показания к симптоматическому лечению
 - правовые вопросы онкологической службы (рабочее время, оплата труда, время отдыха, дисциплина труда);
- основы теоретической и экспериментальной онкологии.

Опухоли головы и шеи.

- злокачественные опухоли губы
- злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта твердого и мягкого неба-опухоли слюнных желез
- злокачественные опухоли нижней челюсти
- опухоли носоглотки
- опухоли ротоглотки
- опухоли гортани
- злокачественные опухоли щитовидной железы
- другие опухоли головы и шеи

Опухоли органов грудной клетки

- опухоли средостения
- опухоли пищевода
- опухоли легких
- опухоли плевры

Опухоли органов брюшной полости

- опухоли желудка
- опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны
- первичный и метастатический рак печени
- опухоли тонкой кишки
- опухоли ободочной кишки
- опухоли прямой кишки

Опухоли женских половых органов

- опухоли шейки матки
- опухоли тела матки
- опухоли придатков матки
- опухоли наружных половых органов и влагалища

Забрюшинные внеорганные опухоли

- доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли
- злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Опухоли мочеполовой системы

- опухоли почек
- опухоли лоханки и мочеточника
- опухоли надпочечников
- опухоли мочевого пузыря
- рак предстательной железы
- опухоли яичка
- опухоли полового члена

Опухоли молочной железы

- предопухолевые заболевания молочных желез
- рак молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- предопухолевые заболевания костей
- опухоли костей
- опухоли мягких тканей

Опухоли кровеносной системы

- множественную миелому
- лейкозы
- болезнь Ходжкина
- неходжкинские лимфомы

Опухоли кожи

- эпителиальные опухоли кожи
- неэпителиальные опухоли кожи
- меланому и пигментные невусы

Врач-специалист по онкологии должен уметь:

Организация онкологической помощи в РФ

- выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния
- определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК
- организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях

Морфология опухолей

- интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.

Методы диагностики в клинической онкологии

- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- оценивать тяжесть состояния больного и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реабилитационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;
- назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные);
- интерпретировать данные, полученные при обследовании больных: лабораторных, физикальных, рентгенологических методов обследования, эндоскопического исследования, ангиографии и флебографии, ультразвуковой томографии, радиоизотопных методов исследования, показатели иммунного статуса, показатели опухолевых антигенов и маркеров, морфологического и биохимического исследования крови, мочи, плеврального экссудата и асцитической жидкости, электрокардиографии
- поставить диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания
- организовывать консультацию больного специалистами
 - осуществлять меры по реабилитации больного;
- осуществлять раннее выявление и диагностику злокачественных опухолей;
- проводить профилактические осмотры;

- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- составлять отчет о своей работе;
- пропагандировать здоровый образ жизни;
- проводить санитарно-просветительскую работу среди населения;
- знать основы медицинского страхования, менеджмента и управления здравоохранением;
- применять на практике знания медицинской этики, психологии;
- владеть основами медицинской информатики и компьютерной техники.

Общие принципы лечения злокачественных опухолей.

- определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях
- определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению
- определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях
- определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания

Опухоли головы и шеи

- интерпретировать данные ультразвукового исследования при опухолевой патологии органов головы и шеи, интерпретировать данные ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи.

Опухоли органов грудной клетки

- интерпретировать данные рентгенологического исследования органов грудной клетки (включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии.

Опухоли органов брюшной полости

- интерпретировать данные ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данные эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), рентгенологического исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Опухоли женских половых органов

- интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов.

Забрюшинные внеорганные опухоли

- интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства

Опухоли мочеполовой системы

- интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических, исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, отдельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии.

Опухоли молочной железы

- интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, сцинтимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы.

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, сцинтиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата

Опухоли кроветворной системы

- интерпретировать данные миелограмм

- интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы.

Опухоли кожи

- провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи.

Врач-специалист по онкологии должен владеть:

Организация онкологической помощи в РФ.

1. методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники).
2. методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания.
3. методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы

Морфология опухолей.

- техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала
- оформлением документации для морфологического исследования

Методы диагностики в клинической онкологии.

- методами операционной диагностики (биопсии опухоли)
- основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ

Общие принципы лечения злокачественных опухолей.

- техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях
- техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов
- методами обезболивания у онкологических больных
- методиками нутритивной терапии и зондового питания

Опухоли головы и шеи

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- ларингофиссура
- половинная резекция языка
- удаление подчелюстной слюнной железы
- перевязка наружной сонной артерии
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях головы и шеи

Опухоли органов грудной клетки

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- парастернальная медиастинотомия
- диагностическая торакотомия
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли органов брюшной полости

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- гастростомия
- еюностомия, колоностомия
- резекция тонкой кишки
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли женских половых органов

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- конизация шейки матки
- овариэктомия
- криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы
- раздельное диагностическое выскабливание
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов

Забрюшинные внеорганные опухоли

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях

Опухоли мочеполовой системы

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- орхфуникулэктомия
- трансуретральная резекция (ТУР)
- ампутация полового члена
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы

Опухоли молочной железы

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- секторальная резекция молочной железы
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей
- ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности

Опухоли кроветворной системы

- техникой выполнения биопсии лимфатического узла
- техникой разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов
- техникой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости
- техникой выполнения люмбальной пункции

Опухоли кожи

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи
 - кожная пластика (свободным кожным лоскутом).

1.2.3. Перечень практических навыков врача-специалиста по онкологии (интерна)

Врач-специалист по онкологии должен владеть следующими практическими навыками:

- клинической оценки состояния больного злокачественным новообразованием
- клинической оценки состояния периферических лимфатических узлов
- сбора анамнеза у женщин с подозрениями на онкопатологию молочных желез
- визуальной оценки и пальпаторного обследования молочных желез
- чтения рентгенограмм грудной клетки, рентгенограмм желудка и кишечника, маммограмм, рентгенограмм костей скелета
- выполнения пункционной биопсии опухолей наружных локализаций
- выполнения эксцизионной биопсии при опухолях наружных локализаций
- пальпации брюшной полости при опухолях желудочно-кишечного тракта
- пальцевого исследования прямой кишки

- выполнения ректоскопии
- выполнения ректороманоскопии
- промывания желудка
- выполнения аспирационной биопсии при опухолях мягких тканей
- иссечения опухоли кожи и удаления лимфатического узла
- ассистирования при операциях различного объема по поводу рака желудка, эндоректальных иссечениях опухолей прямой кишки, удалении сарком мягких тканей, полостных операций на ободочной и прямой кишках по поводу рака
- взятия мазков-отпечатков с поверхности опухоли
- выполнения аспирационной и эксцизионной биопсии
- выполнения секторальной резекции молочной железы
- чтения рентгенограмм и томограмм легких
- визуальной оценки формы роста центрального рака легкого совместно с эндоскопистом
- выполнения плевральной пункции
- дренирования плевральной полости
- выполнения торакотомии
- ушивания плевральной полости
- выполнения краевой резекции легкого
- ушивания раны легкого
- оценки состояния шейки и тела матки, яичников
- выполнения биопсии шейки матки, диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки, овариэктомии и надвлагалищной ампутации матки
- выполнения цистоскопии
- проведения химиотерапии при раке тела матки
- проведения гормонотерапии при раке тела матки
- проведения химиотерапии при раке яичников
- оформления льготных рецептов (фармакология цитостатиков, гормональных препаратов для стандартных схем лечения, генетические, фирменные названия, лекарственные формы, дозы препаратов).
- определения показаний и противопоказаний к проведению стандартной химиогормонотерапии (неoadьювантной, адьювантной, в качестве основного метода противоопухолевого лечения).
- осуществления самостоятельной адьювантной химиогормонотерапии, проведение 2-3 схем химиогормонотерапии при распространенных формах основных локализаций злокачественных новообразований (рак молочной железы, легкого, органов желудочно-кишечного тракта).
- оценки общего статуса больных по классификации ВОЗ и ECOG
- расчета разовых курсовых доз противоопухолевых препаратов
- оценки объективных эффектов химиогормонотерапии по современным критериям эффективности
- мониторинга токсичности химиогормонотерапии с оценкой степени ее выраженности в баллах.
- проведения диагностических исследований при лимфопролиферативных заболеваниях, стадированием последних
- выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости
- выполнения люмбальной пункции
- работы с компьютерными программами текстовых редакторов, построения и редактирования таблиц, подготовки и просмотра презентаций
- работы с программами базы данных рентгенодиагностического отделения, лабораторий и отделения ультразвуковой диагностики

- работы с программами статистической обработки данных

3. Требования к итоговой аттестации

3.1. Итоговая аттестация по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования по специальности «онкология» (интернатура) осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по онкологии в соответствии с содержанием образовательной программы послевузовского профессионального образования.

3.2. Врач-интерн допускается к итоговой аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин (модулей), обучающего симуляционного курса и выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.

3.3. Лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу послевузовского профессионального образования по специальности «онкология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы интернатуры по специальности «онкология»

Совокупность документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы интернатуры:

- Общая характеристика программы интернатуры
- Компетентностно-ориентированный учебный план
- Календарный учебный график
- Рабочие программы дисциплин (модулей)
- Программы практик
- Оценочные средства
- Методические материалы.