

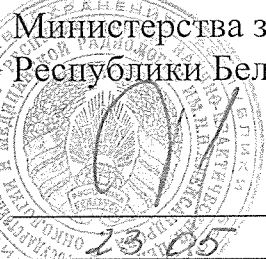



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ


УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь

Д.Л.Пиневич
2014г.
Регистрационный номер
ПН-53

ОНКОЛОГИЯ
программа интернатуры

СОГЛАСОВАНО
Директор государственного
учреждения «Республиканский
методический центр по высшему и
среднему медицинскому и
фармацевтическому образованию»

О.М.Жерко
26.05.14 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Главный внештатный онколог
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

О.Г. Суконко
23.05.14 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

А.В.Сикорский
23.05.14 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник управления кадровой
политики, учреждений образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

Н.В.Мирончик
30.06.14 2014 г.

Минск 2014

АВТОРЫ:

заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор А.В. Прохоров;

доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук И.Н. Лабунец

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

заведующий кафедрой онкологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», доктор медицинских наук, профессор Н.И. Крутилина;

главный врач учреждения здравоохранения «Минский городской клинический онкологический диспансер», главный внештатный онколог Комитета по здравоохранению г. Минска, кандидат медицинских наук В.С. Караник

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Методической комиссией хирургических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 19.02.2014 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 19.03.2014 г.)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ	8
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	10
1. Общие разделы по специальности	10
1.1. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь	10
1.2. Диагностика опухолевых заболеваний	11
1.3. Методы лечения в онкологии	11
1.4. Специализированная медицинская помощь пациентам с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях	13
2. Разделы по смежным специальностям	13
2.1. Неотложная хирургия	13
2.2. Неотложная терапия и реаниматология	13
2.3. Клиническая фармакология	14
3. Частные разделы по специальности	14
3.1. Онкомамология	14
3.2. Опухоли грудной полости	14
3.3. Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства	15
3.4. Онкоурология	16
3.5. Онкогинекология	16
3.6. Опухоли головы и шеи	17
3.7. Опухоли кожи, мягких тканей и костей	17
3.8. Злокачественные лимфомы	18
4. Рекомендации по организации проведения интернатуры	18
5. Квалификационные нормативы по объему практической работы	21
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА	23
ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНТЕРНАТУРЕ	24
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ	32
Список рекомендуемой литературы	32
Вопросы к собеседованию по разделам программы	34
Вопросы к квалификационному экзамену	37
Квалификационные требования к врачу-онкологу	41

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа интернатуры по специальности «Онкология» разработана в соответствии с Инструкцией о порядке организации и прохождения интернатуры, утвержденной постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.07.2013 г. № 61 «О некоторых вопросах прохождения интернатуры» (далее – постановление), приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.01.2014 № 5 «О разработке планов и программ интернатуры».

Цель интернатуры как начального элемента в процессе подготовки врача-онколога состоит в освоении приемов и методов диагностики и лечения пациентов в объеме, достаточном для работы врачом-онкологом в организациях здравоохранения.

Задачи интернатуры:

- ознакомление с вопросами организации специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, медицинской документацией, вопросами диспансеризации этой группы пациентов;

- освоение теоретических аспектов эпидемиологии и этиологии рака, клинических особенностей течения опухолей основных локализаций, принципов диагностики, дифференциальной диагностики и лечения опухолей;

- курация пациентов, изучение клинической картины опухолевых заболеваний, освоение методов диагностики, дифференциальной диагностики и лечебной тактики при злокачественных новообразованиях;

- овладение техникой основных диагностических приемов и оперативных вмешательств в соответствии с программой и самостоятельное их выполнение;

- овладение знаниями нормативной правовой базы деятельности врача-онколога и норм медицинской этики и деонтологии в работе с пациентами онкологическими заболеваниями.

Интернатура осуществляется в организациях здравоохранения Республики Беларусь, которые могут являться базами интернатуры в соответствии с критериями, установленными постановлением.

Срок прохождения интернатуры составляет 12 месяцев (с учетом трудового отпуска). Прохождение интернатуры врачами-интернами осуществляется, как правило, с 1 августа.

Срок прохождения интернатуры в случаях длительного отсутствия (более месяца) на работе по уважительной причине может быть изменен (без изменения продолжительности интернатуры) на основании приказа руководителя базы интернатуры.

Время прохождения интернатуры не включается в срок работы молодого специалиста по распределению (направлению на работу).

Планирование, общее руководство, контроль за организацией и проведением интернатуры осуществляет Министерство здравоохранения Республики Беларусь.

Руководитель базы интернатуры в пределах своей компетенции обеспечивает:

- организацию проведения интернатуры;
- заключение срочного трудового договора с лицом, претендующим на занятие должности врача-интерна;
- назначение руководителя врача-интерна от базы интернатуры;
- организацию предоставления врачу-интерну жилого помещения (по мере возможности) на период прохождения интернатуры, если для прохождения интернатуры лицо направляется не по месту регистрации (месту жительства);
- утверждение индивидуального плана врача-интерна, обеспечение условий, необходимых для его выполнения, а также осуществление контроля его выполнением;
- обеспечение выполнения программы по специальности интернатуры в полном объеме;
- направление врача-интерна в иные организации здравоохранения и учреждения образования в соответствии с индивидуальным планом врача-интерна;
- контроль соблюдения врачами-интернами правил внутреннего трудового распорядка базы интернатуры;
- обеспечение выдачи врачу-интерну на период прохождения интернатуры специальной одежды и индивидуальных средств защиты;
- создание условий для получения необходимых данных для подготовки отчета врача-интерна;
- утверждение отчета врача-интерна;
- предоставление врачу-интерну возможности пользоваться нормативными правовыми актами и техническими нормативными актами Республики Беларусь;
- ежегодное подведение итогов прохождения интернатуры и внесение предложений в учреждения высшего медицинского образования по дальнейшему совершенствованию организации интернатуры;
- направление подтверждения о прибытии на базу интернатуры врача-интерна;
- выполнение иных функций, предусмотренных законодательством.

Руководитель врача-интерна от базы интернатуры:

- отвечает за профессиональную подготовку врача-интерна;
- разрабатывает индивидуальный план врача-интерна на основании плана и программы по специальностям интернатуры «Онкология»
- оказывает врачу-интерну повседневную помощь в приобретении профессиональных знаний и навыков;
- организует и контролирует работу врача-интерна в соответствии с индивидуальным планом врача-интерна;
- обучает врача-интерна безопасным методам и приемам работы, проводит с ним инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда;
- составляет для представления в квалификационную комиссию

Министерства здравоохранения характеристику, включающую сведения о степени готовности врача-интерна, об уровне профессиональных знаний, навыков для последующей самостоятельной трудовой деятельности в качестве врача-специалиста, о его деловых и коммуникативных качествах и иную информацию, имеющую отношение к деятельности врача-интерна;

выполняет иные функции, предусмотренные законодательством.

Ответственный за интернатуру обязан:

контролировать проведение интернатуры;

оказывать методическую и консультативную помощь врачам-интернам, руководителям баз интернатуры и руководителям врачей-интернов;

проводить текущий контроль врачей-интернов (с выездом на базы интернатуры) не менее двух раз за время прохождения интернатуры в сроки, устанавливаемые учреждением высшего медицинского образования;

представлять отчет об итогах интернатуры на заседании кафедры (совета факультета).

Врач-интерн:

оказывает медицинскую помощь пациентам под контролем руководителя врача-интерна, отвечающего за его профессиональную подготовку;

выполняет задания, предусмотренные планом и программой по специальностям интернатуры, а также индивидуальным планом врача-интерна;

выполняет обязанности, определенные должностной инструкцией;

работает над повышением своего профессионального уровня;

соблюдает правила внутреннего трудового распорядка базы интернатуры, инструкции по вопросам охраны труда и производственной санитарии;

ведет дневник врача-интерна;

составляет отчет врача-интерна;

соблюдает принципы медицинской этики и деонтологии, врачебной тайны;

исполняет иные обязанности, предусмотренные законодательством.

Врач-интерн в период прохождения интернатуры осуществляет практическую деятельность в пределах нормы, определенной для врачей-специалистов, работающих в организациях здравоохранения по соответствующей специальности.

Врач-интерн может быть направлен руководителем базы интернатуры в другие организации здравоохранения и медицинские учреждения образования с целью выполнения в полном объеме индивидуального плана интернатуры.

При наличии обоснованных уважительных причин врач-интерн вправе обратиться для изменения базы или (и) специальности интернатуры в учреждение высшего медицинского образования.

Планом подготовки врача-интерна по специальности интернатуры «Онкология» определена продолжительность подготовки в неделях для прохождения каждого раздела и подраздела и указана форма контроля подготовки по соответствующим разделам. Выполняемый в период интернатуры объем работы врача-интерна ежедневно отражается в дневнике. Работа врача-интерна и ведение дневника постоянно контролируются

руководителем врача-интерна от базы интернатуры, который в конце каждого раздела оценивает качество подготовки. Врач-интерн, выполнивший программу по специальности интернатуры «Онкология», допускается к квалификационному экзамену

План и программа подготовки в интернатуре состоят из трех основных частей: общие разделы по специальности, разделы по смежным специальностям и частные разделы по специальности. В процессе прохождения интернатуры врач-интерн должен освоить и провести клиническое обследование, сформулировать основной диагноз и его осложнения, назначить современные методы диагностики и лечения пациентам при указанных заболеваниях.

Программа также включает: информацию по научно-практической работе, отчетной документации по интернатуре, информационную часть, в которую включены перечень литературы, вопросы к квалификационному экзамену, квалификационные требования к врачу-инфекционисту, прошедшему подготовку в интернатуре.

**Перечень документов, необходимых для предоставления в
квалификационную комиссию Министерства здравоохранения
Республики Беларусь для сдачи квалификационного экзамена по
окончании интернатуры**

1. Копия диплома о высшем образовании
2. Характеристика
3. Отчет врача-интерна
4. Дневник врача-интерна
5. Копия трудовой книжки
6. Индивидуальный план

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование раздела	Продолжительность подготовки (недель)
1	2
1. Общие разделы по специальности	7
<i>1.1. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь</i>	<i>1</i>
1.1.1. Эпидемиология злокачественных опухолей в Республике Беларусь	1
1.1.2. Учреждения и организации здравоохранения онкологического профиля. Структура, задачи	
1.1.3. Учетные документы на пациентов с онкологическими заболеваниями	
1.1.4. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями	
1.1.5. Организация раннего выявления онкологической патологии	
1.1.6. Деонтология в онкологии	
<i>1.2. Диагностика опухолевых заболеваний</i>	<i>2</i>
1.2.1. Лучевые методы диагностики	1
1.2.2. Эндоскопические методы диагностики	1
1.2.3. Цитологическая и морфологическая диагностика	
1.2.4. Лабораторная диагностика	
<i>1.3. Методы лечения в онкологии</i>	<i>2</i>
1.3.1. Хирургический метод лечения	1
1.3.2. Лучевой метод лечения	1
1.3.3. Химиотерапия и гормонотерапия	
1.3.4. Прочие методы лечения (лазерная терапия, криотерапия, иммунотерапия, гипертермия, фотодинамическая терапия)	
1.3.5. Комбинированное и комплексное лечение	
1.3.6. Симптоматическая терапия	2
<i>1.4. Специализированная медицинская помощь пациентам с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях</i>	
1.4.1. Организация амбулаторного этапа обследования пациентов с подозрением на опухолевую патологию	
1.4.2. Амбулаторные диагностические мероприятия	1

1	2
1.4.3. Организация лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях	1
1.4.4. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Реабилитация	
2. Разделы по смежным специальностям	4
2.1. Неотложная хирургия	2
2.2. Неотложная терапия и реаниматология	1
2.3. Клиническая фармакология	1
3. Частные разделы по специальности	37
3.1. Онкомаммология	5
3.1.1. Доброкачественные заболевания молочных желез	2
3.1.2. Рак молочной железы	3
3.2. Опухоли грудной полости	7
3.2.1. Рак легкого	5
3.2.2. Рак пищевода	1
3.2.3. Опухоли средостения	1
3.3. Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства	8
3.3.1. Рак желудка	2
3.3.2. Колоректальный рак	4
3.3.3. Опухоли поджелудочной железы	1
3.3.4. Опухоли печени	
3.3.5. Внеорганные забрюшинные опухоли	1
3.4. Онкоурология	3
3.4.1. Рак почки	1
3.4.2. Рак мочевого пузыря	
3.4.3. Рак предстательной железы	1
3.4.4. Опухоли надпочечников	1
3.4.5. Опухоли яичка	
3.5. Онкогинекология	5
3.5.1. Рак шейки матки	1
3.5.2. Рак тела матки	1
3.5.3. Рак яичников	2
3.5.4. Рак вульвы	1
3.6. Опухоли головы и шеи	5
3.6.1. Рак щитовидной железы	3
3.6.2. Опухоли слюнных желез	1
3.6.3. Рак гортани	
3.6.4. Рак языка и слизистой полости рта	1
3.6.5. Рак нижней губы	

1	2
3.7. Опухоли кожи, мягких тканей и костей	2
3.7.1. Предраковые заболевания и рак кожи	1
3.7.2. Пигментные опухоли кожи	
3.7.3. Опухоли мягких тканей	1
3.7.4. Опухоли костей	
3.8. Злокачественные лимфомы	2
3.8.1. Лимфома Ходжкина	1
3.8.2. Неходжкинские лимфомы	1
Всего недель	48

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общие разделы по специальности

1.1. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь

1.1.1. Эпидемиология злокачественных опухолей в Республике Беларусь.

Заболеваемость злокачественными новообразованиями в Республике Беларусь. Показатели, динамика и структура заболеваемости и смертности. Анализ показателей заболеваемости, смертности, структуры заболеваемости и смертности, запущенности. Интенсивные и стандартизованные показатели. Влияние аварии на ЧАЭС на показатели заболеваемости.

1.1.2. Учреждения и организации здравоохранения онкологического профиля. Структура, задачи.

Учреждения специализированной онкологической помощи пациентам в Республике Беларусь. Роль врачей первичного звена в выявлении злокачественных опухолей и предопухолевых заболеваний. Порядок направления пациентов в специализированные онкологические учреждения. Структура и задачи онкологических диспансеров, онкологических кабинетов поликлиник, онкологических отделений больниц, государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова».

1.1.3. Учетные документы на пациентов с онкологическими заболеваниями.

Система выявления пациентов с опухолевой патологией. Учетные документы на первичных пациентов с опухолевой патологией, стационарных пациентов, пациентов с запущенными формами злокачественных новообразований. Порядок и сроки их оформления, направление документации в соответствующие учреждения здравоохранения. Анализ документации.

1.1.4. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями.

Система диспансерного учета пациентов с онкологическими заболеваниями. Выявление, учет и диспансеризация пациентов с предопухолевыми заболеваниями и злокачественными новообразованиями. Клинические группы диспансерного учета пациентов с онкологическими заболеваниями. Группы диспансерного наблюдения у врачей по профилям и врачей-онкологов.

1.1.5. Организация раннего выявления онкологической патологии

Влияние пола и возраста, условий жизни и вредных привычек на возникновение опухолей. Группы повышенного риска по онкологическим заболеваниям. Виды профилактических осмотров. Объем физикального обследования при профилактических осмотрах здорового населения. Анкетный метод, использование компьютерных технологий.

Система обследования пациентов с подозрением на опухоль, выявленных на профилактических осмотрах. Меры по снижению запущенности рака. Противораковая пропаганда. Методика и деонтологические особенности лекций для населения на онкологические темы.

1.1.6. Деонтология в онкологии

Принципы деонтологии в практике врача общей практики, врача-онколога при выявлении опухолевой патологии или подозрении на злокачественную опухоль. Деонтологические аспекты при обследовании пациента, решении вопроса о лечении. Работа с пациентами IV клинической группы, при отказе пациента от специального лечения.

1.2. Диагностика опухолевых заболеваний

1.2.1. Лучевые методы диагностики

Лучевые методы диагностики опухолевых заболеваний (рентгенологические, ультразвуковые, радионуклидные, КТ, МРТ, ПЭТ). Показания и противопоказания, подготовка пациентов к исследованиям.

1.2.2. Эндоскопические методы диагностики

Эндоскопические методы исследования (эзофагогастродуоденоскопия, ректороманоскопия, фиброколоноскопия, лапароскопия, торакоскопия и др.). Показания и противопоказания, подготовка пациентов к исследованиям.

1.2.3. Цитологическая и морфологическая диагностика

Цитологические и морфологические методы исследования в онкологии, иммуногистохимические исследования, показания, подготовка пациентов к исследованиям. Интерпретация результатов. Виды биопсий, противопоказания.

1.2.4. Лабораторная диагностика

Лабораторные методы (клинический и биохимический анализ крови, иммунодиагностика, исследование опухолевых маркеров).

1.3. Методы лечения в онкологии.

1.3.1. Хирургический метод лечения

Хирургический метод в онкологии. Особенности радикальных операций (абластика, антибластика, зональность, футлярность и др.). Показания и противопоказания к хирургическим вмешательствам. Паллиативные операции

при различных локализациях злокачественных новообразований. Циторедуктивные и косвеннодействующие операции. Ведение пред- и послеоперационного периода у пациентов с опухолевой патологией.

1.3.2. Лучевой метод лечения

Лучевые методы лечения в онкологии. Показания и противопоказания к лучевой терапии. Виды и источники излучения. Режимы и дозы облучения. Радиочувствительность и радиорезистентность опухолей. Методы радиомодификации. Работа кабинетов предлучевой подготовки и лучевой терапии, знакомство с методиками близкофокусной рентгенотерапии, брахитерапии, телегамматерапии, курация пациентов радиологических отделений. Ранние и поздние лучевые реакции осложнения, их лечение и профилактика.

1.3.3. Химиотерапия и гормонотерапия

Медикаментозное лечение в онкологии. Показания и противопоказания к химиотерапии. Адьювантная и неоадьювантная терапия. Группы противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия противоопухолевых лекарственных препаратов. Методики и пути введения противоопухолевых лекарственных средств. Побочные реакции и осложнения противоопухолевой лекарственной терапии, методы лечения и профилактики осложнений.

Гормональная терапия опухолей, ее принципы. Группы гормональных лекарственных препаратов, механизм их действия. Осложнения гормонотерапии – ближайшие и отдаленные. Методы лечения и профилактики.

1.3.4. Прочие методы лечения (лазерная терапия, радиочастотная абляция, иммунотерапия, гипертермия, фотодинамическая терапия)

Лазерная терапия, показания. Криодеструкция опухолей. Иммунотерапия опухолевых заболеваний. Использование общей и локальной гипертермии при лечении злокачественных новообразований. Фотодинамическая терапия опухолей.

1.3.5. Комбинированное и комплексное лечение

Общие принципы лечения пациентов с опухолевыми заболеваниями. Виды и методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Радикальное, паллиативное, симптоматическое лечение. Комбинированное и комплексное лечение. Показания к различным видам лечения, противопоказания.

1.3.6. Симптоматическая терапия пациентов с онкологическими заболеваниями

Симптоматическая терапия пациентов с онкологическими заболеваниями. Показания к симптоматической терапии. Деонтологические и психологические аспекты симптоматической терапии. Симптоматическая терапия кахексии и других нарушений обмена веществ, болевого синдрома, плеврита, асцита. Хосписы, организация помощи. Порядок направления пациентов под опеку хосписа.

1.4. Специализированная медицинская помощь пациентам с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях

1.4.1. Организация обследования пациентов с подозрением на опухолевую патологию в амбулаторных условиях

Прием пациентов с онкологическими заболеваниями в поликлинике онкологического диспансера. Организация работы, структура и задачи амбулаторного звена онкологических организаций здравоохранения. Деонтология при работе с первичными и диспансерными пациентами, при работе с симптоматической группой пациентов. Анализ и отчеты по документации.

1.4.2. Амбулаторные диагностические мероприятия

Первичная диагностика у пациентов с подозрением на злокачественную опухоль в амбулаторных условиях. Физикальные методы, цитологическая и морфологическая диагностика. Организация и сроки этапов обследования пациентов. Клинический минимум обследования при подозрении на злокачественные новообразования основных локализаций. Консультации ведущих специалистов. Порядок направления пациентов на лечение.

1.4.3. Организация лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях

Показания к хирургическому, химиотерапевтическому, гормональному и лучевому методам лечения пациентов в амбулаторных условиях. Порядок направления на эти виды лечения, наблюдение и контроль за проведением лечения. Осложнения, выявление и лечение осложнений. Методы оказания неотложной помощи в амбулаторных условиях.

1.4.4. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Реабилитация.

Вопросы экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности при онкологических заболеваниях, порядок и правила оформления документации, направление на врачебно-консультационную комиссию (ВКК) и специализированную онкологическую медико-реабилитационную экспертную комиссию (онкоМРЭК).

Основные принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями. Выявление и лечение последствий лечения, психологическая, социальная, профессиональная реабилитация. Санаторно-курортное лечение после радикального лечения.

2. Разделы по смежным специальностям

2.1. Неотложная хирургия

Клиническая картина, диагностика, врачебная тактика при острых хирургических заболеваниях: аппендиците, перитоните, кишечной непроходимости, ущемленной грыже. Неотложная медицинская помощь в онкологии при желудочных кровотечениях, кишечной непроходимости, перфорации опухолей, легочном кровотечении.

2.2. Неотложная терапия и реаниматология

Основы реанимации и интенсивной терапии. Переливание крови, кровезаменителей - показания, противопоказания, осложнения, опасности. Клиническая картина, диагностика и лечение гемотрансфузионного шока.

ДВС-синдром - причины, клинические проявления, лечение.

Острая сердечная недостаточность: клиническая картина, диагностика, неотложная терапия.

Острая дыхательная недостаточность: причины, клиническая картина, экстренные мероприятия.

Техника интубации трахеи, катетеризации подключичной вены, плевральной пункции, катетеризации мочевого пузыря. Прямой и непрямой массаж сердца.

2.3. Клиническая фармакология

Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия гормональных лекарственных препаратов, алкилирующих лекарственных средств, антиметаболитов, антибиотиков и других групп противоопухолевых лекарственных препаратов. Пути введения. Показания к применению при разных видах злокачественных новообразований. Побочные действия. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Противопоказания к химиотерапии.

Гормональные лекарственные препараты. Осложнения химиогормонального лечения, их коррекция.

Современные антибактериальные лекарственные препараты, классификация, спектр действия, показания и противопоказания к их назначению.

3. Частные разделы по специальности

3.1. Онкомаммология

3.1.1. Доброкачественные заболевания молочных желез

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли. Заболеваемость. Этиология и патогенез. Классификация. Дисгормональные дисплазии молочных желез. Симптоматика. Методы лечения и профилактики. Клиническая картина внутрипротоковой папилломы. Методы диагностики. Лечение. Фиброаденома и филоидная опухоль – клиническая картина, диагностика, лечение.

3.1.2. Рак молочной железы

Рак молочной железы. Заболеваемость и смертность. Этиология. Факторы риска. Особенности метастазирования. Клинические формы: узловая, отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожеподобная, панцирная, рак Педжета. Характеристика. Особенности течения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Роль параллельных и специализированных осмотров, маммографии в ранней диагностике рака. Методика самообследования. Комбинированное и комплексное лечение. Особенности лечения диффузных форм.

3.2. Опухоли грудной полости

3.2.1. Рак легкого

Заболеваемость и смертность от рака легкого. Предопухолевые заболевания и факторы риска. Метастазирование. Морфологические формы. Клинико-рентгенологические формы. Клинические симптомы. Методы диагностики. Принципы лечения. Виды хирургических вмешательств. Метастатические опухоли легких. Профилактика. Ранняя диагностика, ее социальная значимость.

3.2.2. Рак пищевода

Заболеваемость раком пищевода. Особенности распространения. Предопухолевые заболевания. Анатомические формы роста. Метастазирование. Клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения.

3.2.3. Опухоли средостения

Классификация опухолей средостения. Клинические проявления в зависимости от вида опухоли и ее локализации. Принципы диагностики и лечения опухолей средостения.

3.3. Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства

3.3.1. Рак желудка

Рак желудка – заболеваемость и смертность, запущенность, причины запущенности. Группы риска. Предопухолевые заболевания. Пути метастазирования. Клиническая картина рака желудка в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Диагностика. Методы лечения, виды операций. Химиотерапия, показания, противопоказания. Роль лучевой терапии. Пути улучшения ранней диагностики. Пути профилактики рака.

3.3.2. Колоректальный рак

Рак ободочной кишки. Заболеваемость. Этиология. Предраковые заболевания. Формы роста и локализации опухоли. Закономерности метастазирования. Симптомы рака правого и левого фланга ободочной кишки. Основные клинические формы. Осложнения. Диагностика. Методы радикальных и паллиативных вмешательств. Показания к комбинированному лечению. Отдаленные результаты. Методы профилактики.

Рак прямой кишки. Заболеваемость и смертность, причины запущенности. Предраковые заболевания. Закономерности метастазирования. Симптомы рака прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и анатомической формы роста. Диагностика. Хирургическое и комбинированное лечение. Радикальные и паллиативные операции. Лучевая и лекарственная терапия. Отдаленные результаты лечения.

3.3.3. Опухоли поджелудочной железы

Заболеваемость раком поджелудочной железы. Клинические проявления в зависимости от локализации. Диагностика и лечение.

3.3.4. Опухоли печени

Заболеваемость раком печени. Этиология. Клинические проявления. Методы диагностики. Принципы лечения.

3.3.5. Внеорганные забрюшинные опухоли

Классификация опухолей забрюшинного пространства. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения.

3.4. Онкоурология

3.4.1. Рак почки

Опухоли почки. Заболеваемость. Классификация. Этиология и патогенез. Метастазирование. Ренальные и экстраренальные симптомы. Диагностика. Специальные методы исследования. Методы лечения первичной опухоли и метастазов.

3.4.2. Рак мочевого пузыря

Опухоли мочевого пузыря. Заболеваемость. Этиология и патогенез. Роль профессиональных факторов. Клинические проявления, диагностика и лечение.

3.4.3. Рак предстательной железы

Рак предстательной железы. Статистические данные. Этиология и патогенез. Метастазирование. Клиническая картина. Диагностика. Биопсия предстательной железы. Лечение: хирургическое, лучевое, лекарственное и комбинированное. Возможности ранней диагностики.

3.4.4. Опухоли надпочечников

Классификация опухолей надпочечников. Клиническая картина в зависимости от гистологической формы. Методы диагностики. Принципы лечения.

3.4.5. Опухоли яичка

Классификация опухолей яичка. Клиническая картина. Диагностика. Принципы хирургического, комбинированного и лекарственного лечения. Результаты.

3.5. Онкогинекология

3.5.1. Рак шейки матки

Заболеваемость, смертность, запущенность. Фоновые заболевания и облигатные предраки. Классификация. Метастазирование. Интраэпителиальный рак, методы диагностики, особенности лечения. Инвазивные карциномы - клинические проявления, методы диагностики. Показания к лучевому, хирургическому и комбинированному лечению. Результаты лечения. Диспансерное наблюдение. Значение скрининга и его методы. Организация работы смотрового кабинета, объем обследований. Меры профилактики рака.

3.5.2. Рак тела матки

Заболеваемость раком тела матки. Предопухолевые заболевания. Классификация рака. Закономерности метастазирования. Симптоматология. Методы диагностики. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Результаты.

3.5.3. Рак яичников

Заболеваемость, смертность, запущенность. Классификация злокачественных опухолей яичников. Этиологические факторы. Клиническая картина. Особенности течения и закономерности метастазирования. Методы обследования. Хирургическое, лекарственное и лучевое лечение. Выбор метода в зависимости от стадии заболевания. Лечение запущенных форм.

Метастатические опухоли яичников. Дифференциальная диагностика.

3.5.4. Рак вульвы

Заболеваемость. Гистологические формы. Особенности роста и метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения.

3.6. *Опухоли головы и шеи*

3.6.1. Рак щитовидной железы

Заболеваемость, смертность. Динамика заболеваемости. Связь с аварией на ЧАЭС. Предопухолевые заболевания, классификация узловых образований щитовидной железы. Лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Морфологические формы рака. Особенности роста и метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения. Операции при раке щитовидной железы. Результаты.

3.6.2. Опухоли слюнных желез

Классификация. Заболеваемость. Смешанные опухоли слюнных желез. Лечение. Рак слюнных желез. Особенности роста и метастазирования. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Результаты.

3.6.3. Рак гортани

Заболеваемость раком гортани. Предопухолевые заболевания. Метастазирование рака. Клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

3.6.4. Рак языка и слизистой полости рта

Рак языка и слизистой полости рта. Заболеваемость. Метастазирование. Клинические проявления. Методы диагностики, принципы лечения.

3.6.5. Рак нижней губы

Заболеваемость. Факторы риска. Облигатные и факультативные предопухолевые заболевания. Формы роста и метастазирование. Стадии. Гистологическое строение опухолей. Принципы диагностики. Лечение первичной опухоли и регионарных метастазов. Результаты. Профилактика.

3.7. *Опухоли кожи, мягких тканей и костей*

3.7.1. Предраковые заболевания и рак кожи

Рак кожи. Заболеваемость. Этиологические факторы. Факультативные и облигатные предраки кожи. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак). Метастазирование. Клинические разновидности базалиомы и плоскоклеточного рака, особенности течения. Методики обследования пациентов (осмотр, пальпация, биопсия). Лечение (лучевое, криогенное, хирургическое, противоопухолевое лекарственное и др.). Непосредственные и отдаленные результаты. Меры профилактики рака.

3.7.2. Пигментные опухоли кожи

Классификация пигментных невусов. Меланомоопасные и меланомонеопасные невусы. Тактика врача. Принципы удаления пигментных невусов. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов. Признаки активации невусов. Особенности роста и метастазирования меланомы. Стадии. Клиническая характеристика. Методы специального обследования (радиоизотопная диагностика, термография). Показания,

противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследования. Лечение. Результаты.

3.7.3. Опухоли мягких тканей

Опухоли мягких тканей. Заболеваемость. Классификация. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Значение ангиографии, УЗИ и морфологического исследования. Методы лечения. Роль неоадьювантной химиотерапии. Отдаленные результаты.

3.7.4. Опухоли костей

Заболеваемость. Классификация. Первичные и метастатические опухоли. Клиническая картина. Рентгенологические признаки. Принципы лечения.

3.8. Злокачественные лимфомы

3.8.1. Лимфома Ходжкина

Лимфома Ходжкина. Заболеваемость. Этиология. Гистологическая классификация. Классификация по стадиям. Признаки интоксикации, их прогностическое значение. Биологические признаки активности процесса. Клиническая картина при поражении периферических, медиастинальных, забрюшинных лимфатических узлов и внутренних органов. Методы диагностики. Значение морфологического и иммуногистохимического исследования. Пункционная и эксцизионная биопсия. Определение распространенности процесса. Методы лечения. Результаты лечения и прогноз.

3.8.2. Неходжкинская лимфома

Неходжкинские лимфомы. Заболеваемость. Классификация. Гистологические варианты. Прогностические факторы. Клиническая картина. Роль биопсии в установлении диагноза. Диагностика. Иммуногистохимические исследования. Определение распространенности процесса. Лечение. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

4. Рекомендации по организации проведения интернатуры

Формы и объем работы врача-интерна

Основным методом освоения врачом-интерном специальности «Онкология» является самостоятельная работа (под контролем руководителя) в специализированных отделениях различного профиля в качестве лечащего (палатного) врача. Врач-интерн вначале присутствует, а затем участвует и проводит самостоятельно (при личном участии руководителя врача-интерна и/или заведующего отделением) диагностические и лечебные манипуляции или их этапы, осуществляет оформление медицинской документации (амбулаторной карты, истории болезни, учетных документов на пациента с онкологическим заболеванием, справок, выписок из историй болезни, листов нетрудоспособности, направлений на медико-социальную экспертизу).

Участвует в выполнении операций вторым (первым) ассистентом, затем самостоятельно выполняет основные хирургические вмешательства под контролем руководителя врача-интерна или заведующего отделением. Участвует в обходах,

клинических разборах сложных клинических ситуаций. В качестве лечащего врача проводит беседы профилактической направленности с пациентами и их родственниками.

Теоретическая подготовка.

Теоретическая подготовка врача-интерна предусматривает изучение основной и дополнительной литературы по специальности, знакомство с современной медицинской техникой, лекарственными препаратами, методиками на специализированных выставках, чтение периодической литературы на онкологические темы, участие в заседаниях научного общества онкологов и хирургов, клинических и клинико-анатомических конференциях, семинарах для врачей-онкологов, самостоятельную работу с научной литературой. По актуальным темам теоретической и практической онкологии врачи-интерны готовят рефераты, выступают с сообщениями в отделениях, на конференциях, тематических семинарах для врачей-специалистов, используя для докладов клинические и архивные материалы организации здравоохранения. Одним из аспектов теоретической подготовки врачей-интернов является участие в качестве слушателей и докладчиков в работе секции «Онкология» в рамках ежегодных Дней науки БГМУ.

Практическая подготовка.

Задачи подготовки врача-специалиста в интернатуре решаются посредством практической работы в отделениях онкологического учреждения, диагностических подразделениях, поликлинике онкологического диспансера в соответствии с разделами плана и программы и квалификационными требованиями.

В основе оценки практической подготовки лежит выполнение квалификационных требований по объему практической работы.

При организации практической подготовки необходимо обеспечить приобретение навыков правильного поэтапного обследования пациентов, развитие самостоятельного клинического мышления в диагностической работе. В основе врачебной подготовки лежит самостоятельная работа по приобретению навыков обследования пациентов различного профиля, оценки результатов специальных исследований, составления и реализации программ диагностики и лечения. Критерием допуска к самостоятельному выполнению лечебно-диагностических манипуляций или их отдельных элементов являются:

- теоретическая подготовленность врача-интерна;
- работа вторым (первым) ассистентом при выполнении не менее 55-60% от квалификационного объема при проведении манипуляции врачом-онкологом (руководителем).

Элементы общего раздела специальности «Онкология» изучаются в течение всего периода прохождения интернатуры. Подготовка по правовым основам специальности и санитарно-противоэпидемическому режиму продолжается в течение всего периода интернатуры.

Изучение общих разделов специальности «Онкология» позволит врачу-интерну углубить знания по этиологии и эпидемиологии опухолей,

статистическому учету, организации лечебно-диагностических процедур у пациентов с подозрением на опухолевую патологию, проведению уточняющей и функциональной диагностики у пациентов со злокачественными опухолями, а также освоить методы диагностических исследований, интерпретации их результатов. В поликлинике онкологического диспансера или другого специализированного учреждения здравоохранения врачи-интерны знакомятся с вопросами организации специализированной онкологической помощи населению, осваивают амбулаторные методы диагностики и лечения ряда опухолевых заболеваний, под контролем врачей-специалистов поликлиники онкологического диспансера ведут первичный и диспансерный прием пациентов, осуществляют амбулаторные диагностические и лечебные манипуляции, выполняют перевязки послеоперационным пациентам, учатся правильному оформлению медицинской документации, листов нетрудоспособности.

Углубление знаний и приобретение необходимых навыков по смежным специальностям проводится в процессе практической работы в отделениях соответствующих организаций здравоохранения и учреждениях высшего медицинского образования. Подготовка врача-интерна по данному разделу поможет улучшить навыки по своевременной диагностике и оказанию помощи при неотложных состояниях у пациентов с онкологическими заболеваниями, назначению химиотерапевтического, гормонального лечения и симптоматической терапии. Контроль осуществляется при проведении собеседований, а также в процессе ежедневного анализа лечебной работы врача-интерна.

Профессиональная подготовка по частным разделам специальности «Онкология» проводится на базе организаций здравоохранения, определяемых в качестве баз интернатуры. Работа по данному разделу позволит врачу-интерну получить дополнительные теоретические знания, освоить принципы и методы диагностики, профилактики и лечения опухолей основных локализаций в онкологических отделениях различного профиля.

Контроль за подготовкой врачей-интернов осуществляется при проведении собеседований по отдельным разделам программы, которые проводят, как правило, руководитель врача-интерна и руководитель базы интернатуры либо заведующий отделением. Вопросы для собеседований по разделам программы приводятся в информационной части программы. Собеседование включает оценку приобретенных знаний и навыков.

Заключение об уровне подготовки врача-интерна по соответствующему разделу программы отмечается в дневнике врача-интерна.

По результатам собеседований, при необходимости, руководителем врача-интерна вносятся соответствующие изменения в индивидуальные планы подготовки.

5. Квалификационные нормативы по объему практической работы

Наименование	Квалификационный норматив (число повторений наименования)
1	2
Расшифровка и клиническая интерпретация общеклинических, лабораторных, инструментальных методов обследования пациентов с онкологическими заболеваниями	180-200
Оформление и анализ учетных документов на пациентов с онкологическими заболеваниями	80-100
Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, оформление листка временной нетрудоспособности и направления на медико-социальную экспертизу	50-60
Методики химиотерапии при различных локализациях опухолей	25-30
Методики лечения осложнений химиотерапии, лучевой терапии	10
Методики лучевой терапии – короткофокусной рентгенотерапии, телегамматерапии, брахитерапии и др.	25-30
Назначение симптоматической терапии пациентам с онкологическими заболеваниями	10
Пункционная аспирационная биопсия опухолей поверхностных локализаций	50
Выполнение мазков-отпечатков	70
Пункционная биопсия опухолей под контролем УЗИ	15
Трепан-биопсия опухолей и подвздошной кости	10
Инцизионная биопсия опухолей	20
Эксцизионная биопсия опухолей	30
УЗИ щитовидной, молочных желез, периферических лимфатических узлов и мягких тканей	35
Ректальное, вагинальное, ректовагинальное, бимануальное исследования	15-20
Кольпоскопия с выполнением мазков на атипичные клетки	10-15
Раздельное диагностическое выскабливание	3
Физикальное исследование пациента с подозрением на злокачественную опухоль	150
Плевральная пункция	15
Абдоминальная пункция	10
Стерральная пункция	5

Трансторакальная пункция под рентгенологическим контролем	3
Видеоторакоскопия с биопсией опухолей	5
Лапароскопия с биопсией опухолей	5
Перевязки после основных онкологических операций	100-120
Дренирование плевральной полости	5
Интубация трахеи	10
Катетеризация мочевого пузыря	10
Катетеризации подключичной вены	5
Переливание крови и кровезаменителей	30
Радикальные и паллиативные операции на органах брюшной полости: субтотальная резекция желудка гастрэктомия гастроэнтеростомия, гастростомия гемиколонэктомия резекция сигмовидной, поперечно-ободочной, прямой кишки экстирпация прямой кишки операция Гартмана двухствольная колостомия	5 3 3 5 5 3 3 3
Радикальные и паллиативные операции на органах грудной полости: атипическая резекция легкого лобэктомия пульмонэктомия удаление опухолей средостения операции Льюиса, Гэрлока	3 5 5 3 3
Операции на молочной железе и зонах регионарного лимфооттока: секторальная резекция молочной железы радикальная секторальная резекция молочной железы мастэктомия по Маддену, Пейти, Холстеду подмышечная лимфодиссекция	20 5 5 5
Онкогинекологические операции: операция Штурмдорфа операция Вертгейма циторедуктивные операции при раке яичников диагностическая лапаротомия с биопсией опухоли простая аднексэктомия лапароскопическая аднексэктомия	4 5 5 5 3 3
Онкоурологические операции: биорхэктомия	3

ТУР мочевого пузыря	4
экстирпация мочевого пузыря	2
резекция почки	3
нефрэктомия	3
простатэктомия	2
цистостомия	3
тазово-подвздошная лимфодиссекция	3
Операции на коже, мягких тканях:	
радикальное удаление опухолей мягких тканей	5
удаление опухолей кожи с пластикой местными тканями	5
удаление опухолей кожи с пластикой СКЛ	3
операция Дюкена-Мельникова	3
лазерное удаление, криодеструкция опухолей кожи	20
Операции при опухолях головы и шеи:	
гемитиреоидэктомия	15
тиреоидэктомия с шейной лимфодиссекцией	15
шейная лимфодиссекция	15
удаление слюнных желез	2
трахеостомия	2

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Основу научно-практической работы составляют собственные клинические наблюдения врача-интерна.

Элементы научно-практической работы врача-интерна могут быть реализованы в форме подготовки научной публикации, реферата по актуальному вопросу для отделения, доклада на врачебной конференции.

Примерный перечень тематик научно-практической работы (по материалам отделений базы интернатуры):

1. Ультразвуковая диагностика опухолей брюшной полости и забрюшинного пространства.
2. Дифференциальная диагностика опухолей щитовидной железы.
3. Хирургическое лечение рака поджелудочной железы.
4. Маммопластика при раке молочных желез.
5. Метастазы опухолей в кости из неустановленного первоисточника.
6. Метастазы опухолей в легкие из неустановленного первоисточника.
7. Метастазы в печень из неустановленного первоисточника.
8. Гинекомастия и рак грудной железы у мужчин.
9. Осложненный рак ободочной кишки.
10. Тромбоэмболические осложнения в онкологии.
11. Паранеопластические синдромы в онкологии.
12. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.
13. Карциноидные опухоли.
14. Беременность и рак.

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНТЕРНАТУРЕ

Форма

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач

(название базы интернатуры)

(инициалы, фамилия)
_____ 201_ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ВРАЧА-ИНТЕРНА

(фамилия, имя, отчество)
База интернатуры _____

Наименование раздела (подраздела)	Срок прохождения	Место прохождения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			

Врач-интерн

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Руководитель
врача-интерна

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Ответственный за интернатуру
(от учреждения высшего
медицинского образования)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

(название учреждения образования)

ДНЕВНИК
УЧЕТА РАБОТЫ ВРАЧА-ИНТЕРНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОНКОЛОГИЯ»

Ф.И.О. врача-интерна

база интернатуры

Период прохождения интернатуры с ____ 20__ по ____ 20__

Ф. И. О. руководителя врача-интерна на базе интернатуры

Ф. И. О. руководителя базы интернатуры

наименование кафедры, Ф.И.О., должность ответственного за интернатуру

Минск 20__

Разделы индивидуального плана:

Время прохождения: _____ 20__ г.

Отделения: _____

№	1.Курация пациентов (диагнозы заболеваний)	Число пациентов	Подпись заведующего отделением
1			
2			

№	2.Лечебно-диагностические манипуляции	Кол-во	Подпись заведующего отделением
1			
2			

№	3. Самостоятельно выполненные операции (названия)	Кол-во	Подпись заведующего отделением
1			
2			

№	4. Ассистирование на операциях (название)	Кол-во	Подпись заведующего отделением
1			
2			

№	5.Участие в конференциях и других научно-практических мероприятиях	Дата проведения	Подпись руководителя
1			
2			

№	6.Темы собеседований (название)	Дата проведения	Подпись руководителя

1			
2			

№	7.Подготовлено рефератов (название)	Дата	Подпись руководителя
1			
2			

8. Изученная медицинская литература:

Подпись руководителя: _____

Сводные данные о выполнении программы интернатуры

Наименование	Количество
Количество курированных пациентов	
Лечебно-диагностические процедуры	
Самостоятельно выполненные операции	
Ассистирование на операциях	
Участие в конференциях	
Написано рефератов	
Выступление с докладами на врачебных конференциях	
Проведено собеседований	
Другая работа	

Освоенные практические навыки и лечебно-диагностические процедуры

Наименование навыка или процедуры	Количество выполненных процедур
1	2
Расшифровка и клиническая интерпретация общеклинических, лабораторных, инструментальных методов обследования пациентов с онкологическими заболеваниями	
Оформление и анализ учетных документов на пациента с онкологическим заболеванием	
Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, оформление листка нетрудоспособности и направления на медико-социальную экспертизу	
Методики химиотерапии при различных локализациях опухолей	

Методики лечения осложнений химиотерапии, лучевой терапии	
Методики лучевой терапии – короткофокусной рентгенотерапии, телегамматерапии, брахитерапии и др.	
Назначение симптоматической терапии пациенту с онкологическим заболеванием	
Пункционная аспирационная биопсия опухолей поверхностных локализаций	
Выполнение мазков-отпечатков	
Пункционная биопсия опухолей под контролем УЗИ	
Трепан-биопсия опухолей и подвздошной кости	
Инцизионная биопсия опухолей	
Эксцизионная биопсия опухолей	
УЗИ щитовидной, молочных желез, периферических лимфатических узлов и мягких тканей	
Ректальное, вагинальное, ректовагинальное, бимануальное исследования	
Кольпоскопия с выполнением мазков на атипичные клетки	
Раздельное диагностическое выскабливание	
Физикальное обследование пациента с подозрением на злокачественную опухоль	
Плевральная пункция	
Абдоминальная пункция	
Стернальная пункция	
Трансторакальная пункция под рентгенологическим контролем	
Видеоторакоскопия с биопсией опухолей	
Лапароскопия с биопсией опухолей	
Перевязки после основных онкологических операций	
Дренажирование плевральной полости	
Интубация трахеи	
Катетеризация мочевого пузыря	
Катетеризации подключичной вены	
Переливание крови и кровезаменителей	
Радикальные и паллиативные операции на органах брюшной полости: субтотальная резекция желудка гастрэктомия гастроэнтеростомия, гастростомия гемиколонэктомия резекция сигмовидной, поперечно-ободочной, прямой кишки экстирпация прямой кишки	

операция Гартмана двухствольная колостомия	
Радикальные и паллиативные операции на органах грудной полости: атипическая резекция легкого лобэктомия пульмонэктомия удаление опухолей средостения операции Льюиса, Гэрлока	
Операции на молочной железе и зонах регионарного лимфооттока: секторальная резекция молочной железы радикальная секторальная резекция молочной железы мастэктомия по Маддену, Пейти, Холстеду подмышечная лимфодиссекция	
Онкогинекологические операции: операция Штурмдорфа операция Вертгейма циторедуктивные операции при раке яичников диагностическая лапаротомия с биопсией опухоли простая аднексэктомия лапароскопическая аднексэктомия	
Онкоурологические операции: биорхэктомия ТУР мочевого пузыря экстирпация мочевого пузыря резекция почки нефрэктомия простатэктомия цистостомия тазово-подвздошная лимфодиссекция	
Операции на коже, мягких тканях: радикальное удаление опухолей мягких тканей удаление опухолей кожи с пластикой местными тканями удаление опухолей кожи с пластикой СКЛ операция Дюкена-Мельникова лазерное удаление, криодеструкция опухолей кожи	
Операции при опухолях головы и шеи: гемитиреоидэктомия тиреоидэктомия с шейной лимфодиссекцией шейная лимфодиссекция удаление слюнных желез трахеостомия	

Прочее	
--------	--

Врач-интерн

_____ 20__ г.

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Руководитель
врача-интерна

_____ 20__ г.

(подпись)

(инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

(подпись)

(фамилия, собственное имя,
отчество руководителя
организации здравоохранения)
_____ 20__ г.

**ОТЧЕТ
врача-интерна**

(фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется))

(специальность интернатуры)

(название организации здравоохранения, являющейся базой интернатуры)

за период прохождения интернатуры
с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

(указываются: характеристика базы интернатуры, количественные и качественные показатели

выполненной врачом-интерном работы (участие в операциях, ассистирование на операциях,

врачебные манипуляции, исследования, лечебно-диагностические процедуры, выступление с

докладами на врачебных конференциях и т.п.); освоение и использование в своей работе клинических

протоколов и методов оказания медицинской помощи, утвержденных Министерством

здравоохранения, перечень подготовленных рефератов, выполнение плана и программы подготовки

врача-интерна, проблемы в освоении программы интернатуры)

Врач-интерн

(подпись)

(инициалы, фамилия)

_____ 20__

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ:

1. Алгоритмы диагностики и лечения больных злокачественными новообразованиями / Приказ МЗ РБ №80 «Об утверждении клинических протоколов». - Минск, 2007. - 512 с.
2. Атлас онкологических операций / под ред. В.И.Чиссова, А.И. Пачеса, А.Х. Трахтенберга. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 640 с.
3. Давыдов М.И. Атлас по онкологии: учебное пособие. - М.: Мед. информ. агентство, 2008. - 416 с.
4. Клиническая онкология: Справочное пособие / под ред. С.З.Фрадкина, И.В.Залуцкого. - Мн.: Беларусь, 2003. - 784 с.
5. Общая онкология: Учебное пособие / Угляница К.Н., Луд Н.Г., Угляница Н.К. - Гродно: Гр.ГМУ, 2007. - 818 с.
6. Онкология.: Уч. пособие / Н.Н. Антоненкова и др.; под ред. И.В.Залуцкого. - Мн.: Вышэйшая школа, 2007. - 703 с.
7. Онкология: национальное руководство / под ред. В.И.Чиссова, М.И.Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с.
8. Справочник по классификации злокачественных опухолей / пер. с англ. - СПб: Медакадемия, 2007. - 432 с.
9. Энциклопедия клинической онкологии: Руководство для практикующих врачей / М.И.Давыдов и др. М.: РЛС-2004, 2004. - 1536 с.
10. Злокачественные новообразования в Беларуси 1999-2008 / под ред. И.В.Малаховой, И.В.Залуцкого - Минск: РНПЦ МТ, 2009. - 205 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

11. Практическая онкология: Избранные лекции / под ред. С.А.Тюляндина, В.М.Моисеенко. - СПб: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.
12. Эпидемиология злокачественных новообразований в Беларуси / И.В. Залуцкий и др. - Мн.: Зорны верасень, 2006. - 207 с.
13. Бохман Я.В. Руководство по онкогинекологии - СПб: Изд-во Фолиант, 2002. - 542 с.
14. Валдина Е.А. Заболевания щитовидной железы - СПб: Питер, 2001. - 416 с.
15. Видеолапароскопия с применением интраоперационного ультразвукового исследования в абдоминальной онкологии / Г.Т. Синюкова и др. - М.: Триада-Х, 2003. - 88 с.
16. Видеоторакоскопия в онкологической практике / Клименко В.Н. и др. - СПб: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 143 с.
17. Вишневская Е.Е. Рак и беременность. - Мн.: Вышэйшая школа, 2000. - 320 с.

18. Гилязутдинов И.А. Опухоли гормонально-зависимых и гормонопродуцирующих органов / Гилязутдинов И.А., Хасанов Р.Ш. – М.: Медпресс-информ, 2004. – 464 с.
19. Косенко И.А. Практическая онкогинекология: Учебное пособие / И.А.Косенко. – Мн.: Новое знание, 2003. - 157 с.
20. Лучевая терапия в лечении рака: Практическое руководство. – М.: Медицина, 2000. – 338 с.
21. Онкология / под ред. Д.Касчиато; пер. с англ. – М.: Практика, 2008. – 1039 с.
22. Онкология: справочник практического врача / под ред. И.В.Поддубной. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 768 с.
23. Ошибки в клинической онкологии: Руководство для врачей / под ред. В.И.Чиссова, А.Х Трахтенберга и др. 2-е издание. - М.: Медицина, 2001. – 544 с.
24. Пачес А.И. Опухоли головы и шеи. - М.: Медицина, 2000. – 480 с.
25. Путырский Л.П. Рак молочной железы. – Мн.: Вышэйшая школа, 2003. - 95 с.
26. Руководство по гематологии в 2 т. / под ред. А.И. Воробьева. - М.: Медицина, 2002. – 280 с.
27. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой – 2-е издание, доп. – М.: Практическая медицина, 2005. – 704 с.
28. Справочник по медико-социальной экспертизе и реабилитации / Р.М.Войтенко и др. СПб: Гиппократ, 2003. – 340 с.
29. Факторы прогноза в онкологии: Пер. с англ. / под ред. В.Е.Кратенка. – Мн.: БелЦНМИ, 2000. – 332 с.
30. Фрадкин С.З., Залуцкий И.В. Меланома кожи: Практ. пособие для врачей - Мн.: Беларусь, 2000. – 221 с.
31. Хурса Р.В. Симптоматическая терапия онкологических больных в амбулаторно-поликлинических условиях: Метод. рекомендации / Хурса Р.В., Туронок Т.Н. – Мн.: МГМИ, 2000. – 28 с.
32. Рак щитовидной железы. Современные подходы к диагностике и лечению / Румянцев П.О. и др. – МОСКВА, ГОЭТАР-Медиа, 2009. – 448 с.
33. Рак молочной железы: пер. с англ. / под ред. У.И.Чена, Э.Уорли – Москва, Рид Элсивер, 2009. – 208 с.
34. Поддубная И.В. Онкология. Справочник практического врача / И.В.Поддубная. М., 2009. 767 с.

Вопросы к собеседованию по разделам программы

№ раздела	Вопросы к собеседованию
1	2
1.1.	<p><i>Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь.</i></p> <p>Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований в Республике Беларусь, структура заболеваемости. Динамика заболеваемости.</p> <p>Учреждения специализированной онкологической помощи пациентам в Республике Беларусь, их структура и задачи.</p> <p>Учетные документы на пациента с онкологическим заболеванием.</p> <p>Диспансеризация.</p> <p>Раннее выявление опухолей.</p> <p>Деонтология в онкологии.</p>
1.2.	<p><i>Диагностика опухолевых заболеваний</i></p> <p>Лучевые, эндоскопические, морфологические и лабораторные методы диагностики опухолевой патологии.</p>
1.3.	<p><i>Методы лечения в онкологии</i></p> <p>Хирургический, лучевой, медикаментозные методы лечения пациентов с опухолевой патологией.</p> <p>Комбинированное и комплексное лечение.</p>
1.4.	<p><i>Специализированная медицинская помощь пациентам с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях</i></p> <p>Амбулаторные диагностические и лечебные мероприятия.</p> <p>Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности и реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями.</p>
2.1.	<p><i>Неотложная хирургия</i></p> <p>Клиническая картина, диагностика и лечение острой хирургической патологии у пациентов с опухолевыми заболеваниями</p>
2.2.	<p><i>Неотложная терапия и реаниматология</i></p> <p>Клиническая картина и диагностика неотложных состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями, принципы оказания медицинской помощи.</p>
2.3.	<p><i>Клиническая фармакология</i></p> <p>Группы противоопухолевых и гормональных лекарственных средств, механизм действия, осложнения лечения.</p>
3.1.	<p><i>Онкомамология</i></p> <p>Доброкачественные и злокачественные новообразования и дисплазии молочных желез: клиническая картина, диагностика, лечение.</p>
3.2.	<p><i>Опухоли грудной полости</i></p>

	<p>Рак легких: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Рак пищевода: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Опухоли средостения: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.</p>
3.3.	<p><i>Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства</i></p> <p>Рак желудка: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Рак ободочной кишки: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Рак прямой кишки: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Рак поджелудочной железы: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Рак печени: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Внеорганные забрюшинные опухоли: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.</p>
3.4.	<p><i>Онкоурология</i></p> <p>Рак почек: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Рак простаты: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Рак мочевого пузыря: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Опухоли надпочечников: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Опухоли яичек: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.</p>
3.5.	<p><i>Онкогинекология</i></p> <p>Рак шейки матки. Предраковые заболевания, клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Рак тела матки: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Рак яичников: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Рак вульвы: клиническая картина, диагностика, лечение.</p>
3.6.	<p><i>Опухоли головы и шеи</i></p> <p>Рак щитовидной железы: клиническая картина, диагностика, лечение</p> <p>Опухоли слюнных желез: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Опухоли губы, языка, слизистой полости рта, гортани: клиническая картина, диагностика, лечение.</p>
3.7.	<p><i>Опухоли кожи, мягких тканей и костей</i></p> <p>Предраки и рак кожи: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Пигментные опухоли кожи: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Опухоли мягких тканей и костей: клиническая картина, диагностика, лечение.</p>
3.8.	<p><i>Злокачественные лимфомы</i></p> <p>Лимфома Ходжкина: клиническая картина, диагностика, лечение.</p>

	<p>Неходжкинские лимфомы: клиническая картина, диагностика, лечение.</p> <p>Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.</p>
--	--

Вопросы к квалификационному экзамену

1. Терминология – определение понятий «опухоль», «рак», «саркома». Свойства опухолей.
2. Виды и этапы метастазирования.
3. Классификация TNM, основные и специальные символы, классификация по стадиям.
4. Этиологические факторы: определяющие, модифицирующие.
5. Группы канцерогенов. Этапы канцерогенеза.
6. Диагностика рака. Виды биопсий, показания и противопоказания.
7. Диагностический алгоритм в онкологии. Правила формулирования диагноза пациента с онкологическим заболеванием.
8. Виды и методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями.
9. Хирургический метод: принципы. Виды оперативных вмешательств в онкологии.
10. Биологические основы лучевой терапии при опухолях. Правило Бергонье-Трюбондо. Этапы воздействия лучевой терапии.
11. Источники облучения. Виды лучевой терапии. Методы радиомодификации.
12. Химиотерапия: группы лекарственных средств, механизм действия. Показания и противопоказания к химиотерапии. Осложнения, пути коррекции.
13. Гормонотерапия: принципы, группы лекарственных средств, механизм действия.
14. Лазерная деструкция опухолей, криодеструкция, фотодинамическая терапия.
15. Симптоматическая терапия пациентов IV клинической группы.
16. Заболеваемость злокачественными новообразованиями, смертность, структура заболеваемости, динамика.
17. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь. Структура онкологической помощи, учреждения специализированной помощи.
18. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями. Клинические группы, принцип формирования групп диспансерного учета.
19. Учетные документы на пациентов с онкологическими заболеваниями, правила и сроки оформления.
20. Принципы экспертизы нетрудоспособности у пациентов с онкологическими заболеваниями, порядок и сроки оформления листов нетрудоспособности, группы инвалидности.
21. Принципы деонтологии при работе с пациентами онкологическими заболеваниями.
22. Заболеваемость опухолями кожи. Классификация опухолей кожи. Факторы риска и предопухолевые заболевания кожи (облигатные и факультативные).

23. Гистологические типы рака кожи, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина рака кожи.
24. Методы диагностики и лечения рака кожи.
25. Классификация пигментных невусов. Меланомоопасные невусы. Признаки активизации пигментных невусов.
26. Клиническая картина меланомы. Метастазирование. Методы диагностики меланомы. Принципы лечения меланомы.
27. Классификация опухолей мягких тканей, метастазирование сарком. Клиническая картина сарком и доброкачественных опухолей мягких тканей.
28. Диагностика и принципы лечения сарком мягких тканей.
29. Классификация опухолей костей. Первичные и метастатические опухоли.
30. Клиническая картина, диагностика и лечение опухолей костей.
31. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы. Классификация заболеваний молочной железы.
32. Этиология рака молочной железы: факторы риска, предопухолевые заболевания.
33. Мастопатия. Определение, этиология.
34. Мастопатия. Клинические проявления диффузной и очаговой форм. Принципы лечения.
35. Фиброаденома и филлоидная опухоль: клиническая картина, лечение.
36. Внутрисекторная папиллома: клиническая картина, диагностика, лечение.
37. Метастазирование рака молочной железы. Отдаленные метастазы.
38. Методы диагностики опухолей молочной железы.
39. Клиническая картина рака молочной железы. Клинические формы.
40. Методы лечения рака молочной железы. Виды хирургических вмешательств при раке. Пластические операции, показания, техника выполнения.
41. Гинекомастия: этиология, клиническая картина, принципы лечения.
42. Рак грудной железы у мужчин. Особенности клинической картины и лечения.
43. Заболеваемость, динамика заболеваемости, эпидемиология рака щитовидной железы, этиология.
44. Гистологические формы рака щитовидной железы, особенности роста и метастазирования.
45. Клиническая картина рака щитовидной железы – первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака, симптомы отдаленных метастазов, паранеопластические симптомы.
46. Диагностика опухолей щитовидной железы. УЗИ при опухолях щитовидной железы – признаки рака и доброкачественных процессов. Классификация узловых образований щитовидной железы, дифференциальная диагностика. Тактика при выявлении узловой патологии щитовидной железы.

47. Принципы лечения рака щитовидной железы. Методика хирургических вмешательств при раке щитовидной железы.
48. Опухоли слюнных желез. Смешанные опухоли, рак. Клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
49. Рак губы и слизистой полости рта. Предопухолевые заболевания, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
50. Рак гортани. Предраковые заболевания, клиническая картина, диагностика, лечение.
51. Заболеваемость раком желудка, запущенность, смертность. Причины запущенности. Этиология рака, предраковые заболевания, группы риска.
52. Формы опухолевого роста при раке желудка. Метастазирование рака желудка, коллекторы.
53. Клиническая картина рака желудка, зависимость от локализации и формы опухолевого роста. Синдром малых признаков. Диагностика рака желудка. Методы ранней диагностики.
54. Лечение рака желудка. Радикальные и паллиативные операции. Комбинированное лечение рака желудка.
55. Заболеваемость, смертность, запущенность при колоректальном раке. Этиопатогенез, предраковые заболевания ободочной и прямой кишки. Профилактика.
56. Формы опухолевого роста при раке ободочной кишки, метастазирование.
57. Клиническая картина рака ободочной кишки. Группы симптомов. Клинические формы рака ободочной кишки.
58. Клиническая картина рака прямой кишки.
59. Методы диагностики колоректального рака. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки и прямой кишки.
60. Лечение рака ободочной кишки. Радикальное и паллиативное. Радикальное и паллиативное лечение рака прямой кишки.
61. Лечение рака прямой кишки. Радикальное, паллиативное. Комбинированное лечение.
62. Определение и общие признаки злокачественных лимфом. Классификация. Эпидемиология, заболеваемость.
63. Гистологические формы лимфогранулематоза и неходжкинских лимфом. Стадирование лимфогранулематоза и лимфом.
64. Клиническая картина лимфогранулематоза. Локальные и общие симптомы.
65. Клиническая картина неходжкинских лимфом. Группы симптомов. Особенности клинических проявлений лимфом в зависимости от гистологической формы.
66. Диагностика злокачественных лимфом (первичная диагностика, уточняющая).
67. Методы лечения лимфогранулематоза и неходжкинских лимфом.
68. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

69. Эпидемиология рака легкого. Заболеваемость и смертность. Этиология рака легкого. Определяющие и модифицирующие факторы, фоновые заболевания.
70. Гистологическая классификация опухолей легкого. Метастазирование рака легкого.
71. Клинико-анатомические формы рака легкого.
72. Диагностика рака легкого. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика рака легкого.
73. Клиническая картина рака легкого. Первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака. Паранеопластические синдромы при раке легкого.
74. Методы лечения рака легкого.
75. Классификация опухолей средостения. Симптомокомплексы при опухолях средостения. Диагностика опухолей средостения и принципы лечения.
76. Этиология рака пищевода. Заболеваемость. Предраковые заболевания. Гистологические формы и метастазирования.
77. Клиническая картина, диагностика рака пищевода. Методы лечения. Радикальные и паллиативные операции.
78. Заболеваемость, морфология, метастазирование рака почки.
79. Клиническая картина рака почки. Диагностика. Лечение.
80. Заболеваемость, этиология и патогенез рака предстательной железы. Метастазирование рака предстательной железы.
81. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы.
82. Методы лечения рака предстательной железы.
83. Этиология рака печени. Факторы риска. Классификация опухолей печени.
84. Клиническая картина рака печени. Методы диагностики и лечения опухолей печени.
85. Этиология рака поджелудочной железы, клиническая картина.
86. Диагностика и лечение рака поджелудочной железы.
87. Классификация опухолей яичников. Заболеваемость, этиология. Метастазирование. Методы диагностики опухолей яичников.
88. Методы лечения опухолей яичников.
89. Заболеваемость, этиология рака шейки матки. Предопухолевые заболевания. Профилактика рака. Рост и метастазирование.
90. Клиническая картина раннего и распространенного рака шейки матки. Диагностика. Пути раннего выявления.
91. Методы лечения рака шейки матки.
92. Классификация опухолей тела матки Метастазирование опухолей тела матки.
93. Клиническая картина, диагностика, лечение рака тела матки.
94. Классификация опухолей вульвы, метастазирование. Клиническая картина.

95. Методы диагностики и лечения опухолей вульвы.
96. Опухоли яичек. Классификация, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина, диагностика, лечение.
97. Рак мочевого пузыря. Этиология. Клиническая картина, диагностика, лечение.
98. Забрюшинные внеорганные опухоли. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
99. Опухоли надпочечников. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

Квалификационные требования к врачу-онкологу

После окончания интернатуры по специальности «Онкология» врач должен знать:

- этиологию и патогенез основных локализаций злокачественных новообразований;
- симптоматику наиболее распространенных опухолей (пищевода, желудка, кишечника, опухолей грудной полости, гепатопанкреатодуоденальной зоны, молочной, щитовидной и слюнных желез, языка, слизистой полости рта, гортани, кожи, злокачественных лимфом, почек, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, яичников, тела и шейки матки, мягких тканей и костей, забрюшинного пространства);
- особенности проявления и метастазирования опухолей;
- методы диагностики злокачественных новообразований;
- принципы современных методов лечения и профилактики злокачественных опухолей;
- методы реабилитации после лечения опухолей;
- организацию специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями и структуру онкологической службы в Республике Беларусь;

должен уметь:

- провести профилактический осмотр пациента с целью выявления скрыто протекающего злокачественного новообразования;
- заподозрить опухоль на основании жалоб пациента, по данным физикального обследования и общеклиническим анализам;
- составить план обследования пациента при подозрении на рак;
- провести обследование с целью подтверждения диагноза, установления стадии опухоли и оценки функциональных возможностей пациента;
- интерпретировать результаты инструментального и лабораторного обследования;
- составить план комбинированного и комплексного лечения пациента с онкологическим заболеванием;

- оформить учетную документацию на пациента с онкологическим заболеванием;
- провести диспансеризацию пациента с онкологическим заболеванием;

должен иметь навыки:

- физикального обследования пациента с целью выявления опухоли, регионарных и отдаленных метастазов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- пальцевого исследования прямой кишки;
- бимануального влагалищного и ректовагинального исследования;
- выполнения мазков-отпечатков, соскобов для цитологического исследования при опухолях наружных локализаций;
- осмотра шейки матки в зеркалах и взятия мазков-отпечатков из цервикального канала на атипические клетки;
- раздельного диагностического выскабливания шейки и тела матки;
- пункции наружных опухолей и лимфатических узлов с целью цитологической верификации диагноза;
- эксцизионной, инцизионной и трепан-биопсии опухолей;
- пункции опухолей под контролем УЗИ;
- стеральной пункции;
- трепан-биопсии крыла подвздошной кости;
- пункции плевральной полости с аспирацией жидкости;
- пункции брюшной полости с аспирацией асцитической жидкости;
- интерпретации лабораторных, радиоизотопных, цитологических, инструментальных данных у пациентов с предопухолевыми заболеваниями и опухолевыми процессами;
- интерпретации данных эндоскопических методов диагностики – ФГДС, ректоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии, видеоторакоскопии;
- интерпретации данных ультразвуковой диагностики молочных желез, щитовидной железы, паренхиматозных органов, лимфатических узлов, органов малого таза;
- интерпретации данных рентгенологических и КТ-методов диагностики органов грудной и брюшной полостей, забрюшинного пространства, костей, мягких тканей;
- учета, анализа заболеваемости, смертности, запущенности от злокачественных новообразований, ведения первичной и учетной документации на пациента с онкологическим заболеванием;
- диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями;
- экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности онкологического больного, правил оформления листка нетрудоспособности и документации на медико-социальную экспертизу;

- профилактики злокачественных новообразований - первичной и вторичной;
- операций на молочной железе: секторальной резекции, радикальной секторальной резекции, ассистенций при мастэктомиях по Маддену, Пэйти, Холстеду;
- ассистенций при операциях на щитовидной железе: гемитиреоидэктомии, тиреоидэктомии с шейной лимфодиссекцией;
- операций на органах желудочно-кишечного тракта: гастроэнтеростомии, колостомии, гастростомии, ассистенций при дистальной и проксимальной субтотальных резекциях желудка, гастрэктомии, гемиколонэктомии, резекции кишки, экстирпации прямой кишки, операции Гартмана;
- ассистенций при операциях на органах малого таза: аднексэктомии, операций Вертгейма, Штурмдорфа, циторедуктивных операций при опухолях яичников;
- операции диагностической лапаротомии с биопсией опухолей;
- операции подмышечной лимфодиссекции, ассистенций при операциях на зонах лимфогенного метастазирования: операции Дюкена-Мельникова, операции Крайла, Ванаха, тазово-подвздошной лимфодиссекции;
- удаления опухолей кожи и мягких тканей с пластикой местными тканями, ассистенций при операции удаления опухолей кожи и мягких тканей с пластикой свободным кожным лоскутом;
- операции орхфуникулэктомии, ассистенций при нефрэктомии, трансуретральной резекции мочевого пузыря, цистэктомии, простатэктомии, цистостомии;
- ассистенций при операциях на органах грудной полости – диагностической торакотомии с биопсией, резекции легкого, лобэктомии, пневмонэктомии, удаления опухолей средостения, операции Льюиса, Гэрлока;
- лазерной деструкции, криодеструкции опухолей кожи;
- лечения осложнений химиотерапии, лучевой терапии опухолей;
- назначения симптоматической терапии пациентам IV клинической группы.