

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

Министра здравоохранения
Республики Беларусь

Е.Н.Кроткова

 2022

Регистрационный номер

ПН-16/2022



ПРОГРАММА ИНТЕРНАТУРЫ
ОНКОЛОГИЯ

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

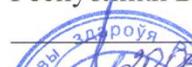
 С.П.Рубникович

2022



СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой
политики, учреждений образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

 О.Н.Колюпанова

2022



Минск 2022

АВТОРЫ:

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

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

А.Г.Жуковец, заведующий кафедрой онкологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент;

С.Л.Поляков, директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», главный внештатный онколог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 3 от 16.03.2022)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка.....	4
Примерный план подготовки.....	5
Содержание программы.....	6
Информационная часть.....	19
Список рекомендуемой литературы.....	19
Квалификационные нормативы объемов практической работы.....	23
Научно-практическая работа.....	26
Документация по интернатуре.....	27
Вопросы к квалификационному экзамену.....	35
Квалификационные требования к врачу-онкологу, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Онкология».....	40

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа интернатуры по специальности «Онкология» разработана на основании приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2021 № 1714 «О перечне специальностей интернатуры, разработке планов и программ интернатуры». Срок и порядок прохождения интернатуры, перечень организаций здравоохранения, являющихся базами интернатуры, определяется Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Цель интернатуры по специальности «Онкология» – формирование и совершенствование профессиональных компетенций врача-специалиста хирургического профиля в условиях оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной, медико-социальной и паллиативной медицинской помощи с присвоением квалификации «врач-онколог».

Задачи интернатуры по специальности «Онкология»:

углубление и систематизация знаний по диагностике, лечению и профилактике онкологических заболеваний, медицинской реабилитации и диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями;

развитие клинического мышления врача-специалиста;

приобретение и совершенствование практических навыков, необходимых для самостоятельной трудовой деятельности, в том числе с использованием высокотехнологичного оборудования;

совершенствование знаний нормативных правовых актов Республики Беларусь по оказанию медицинской помощи населению.

Во время прохождения интернатуры врач-интерн выполняет диагностическую и лечебную работу, проводит диагностические и лечебные манипуляции, ассистирует на экстренных и плановых операциях, выполняет операции, предусмотренные программой интернатуры, осуществляет оформление медицинской документации. Участвует в обходах заведующего отделением, руководителя интернатуры. Присутствует на врачебных и клинических конференциях, заседаниях научных обществ. Участвует в обучающих семинарах и вебинарах, знакомится с современной медицинской техникой, диагностическими методами, посещая специализированные выставки. Готовит реферативные сообщения по научным публикациям. Проводит санитарно-просветительную работу. В период прохождения интернатуры выполняет научно-практическую работу.

Результаты теоретической подготовки врача-интерна контролируются при проведении собеседований и/или дистанционного тестирования. Основой оценки практической подготовки является выполнение квалификационных нормативов объемов практической работы.

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование раздела (подраздела)	Продолжительность подготовки (недель)
1. Общие разделы по специальности	7
1.1. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь	1
1.2. Диагностика онкологических заболеваний	2
1.3. Методы лечения в онкологии	2
1.4. Специализированная медицинская помощь пациентам с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях	2
2. Частные разделы по специальности	37
2.1. Онкомамология	5
2.2. Опухоли грудной полости	7
2.3. Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства	8
2.4. Онкоурология	3
2.5. Онкогинекология	5
2.6. Опухоли головы и шеи	5
2.7. Опухоли кожи, мягких тканей и костей	2
2.8. Злокачественные лимфомы	2
3. Разделы по смежным специальностям	4
3.1. Неотложная хирургия	1
3.2. Реанимация и интенсивная терапия	2
3.3. Клиническая фармакология	1
Всего	48

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общие разделы по специальности

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

Эпидемиология злокачественных новообразований 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.

Организации здравоохранения, оказывающие специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями. Роль врачей-специалистов амбулаторно-поликлинических организаций в выявлении злокачественных новообразований и предраковых заболеваний. Порядок направления пациентов с онкологическими заболеваниями в специализированные онкологические организации здравоохранения. 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».

Система выявления пациентов с онкологическими заболеваниями. Учетные документы на первичных пациентов с онкологическими заболеваниями, стационарных пациентов, пациентов с запущенными формами злокачественных новообразований. Порядок и сроки оформления медицинской документации, направления медицинской документации в соответствующие организации здравоохранения.

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

Влияние пола и возраста, условий жизни и вредных привычек на возникновение новообразований. 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.

Принципы деонтологии в деятельности врача-онколога при выявлении новообразования 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. Порядок перехода от активного лечения онкологического заболевания к оказанию паллиативной медицинской помощи. Организация паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.

1.2. Диагностика онкологических заболеваний

Лучевые методы диагностики онкологических заболеваний (рентгенологические, ультразвуковые, радионуклидные, компьютерная томография (КТ), ядерно-магнитная резонансная томография (МРТ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ), показания и противопоказания, подготовка пациентов к исследованиям.

Эндоскопические методы диагностики онкологических заболеваний (эзофагогастродуоденоскопия, ректороманоскопия, фиброколоноскопия, лапароскопия, торакоскопия и др.), показания и противопоказания, подготовка пациентов к исследованиям.

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

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

Практическая работа (умения и навыки):

Подготовка пациентов к исследованиям. Анализ результатов лучевых и эндоскопических методов исследования в онкологии. Интерпретация результатов цитологических, морфологических, цитохимических, гистохимических и иммуногистохимических исследований. Анализ результатов цитогенетических и молекулярно-биологических методов исследования.

1.3. Методы лечения в онкологии

Общие принципы лечения онкологических заболеваний. Виды и методы лечения онкологических заболеваний. Радикальное, паллиативное, симптоматическое лечение, комбинированное и комплексное лечение. Показания к различным видам лечения онкологических заболеваний, противопоказания.

Хирургический метод лечения 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 онкологическими заболеваниями.

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. Кабинеты предлучевой подготовки и лучевой терапии. Методики близкофокусной рентгенотерапии, брахитерапии, телегамматерапии. Ранние и поздние лучевые реакции, осложнения, их лечение и профилактика.

Химиотерапия и гормонотерапия в онкологии. Показания и противопоказания к химиотерапии. Адьювантная и неоадьювантная терапия. Группы противоопухолевых лекарственных средств. Механизм действия противоопухолевых лекарственных средств. Методики и пути введения противоопухолевых лекарственных препаратов. Побочные реакции и осложнения противоопухолевой лекарственной терапии, методы лечения и профилактики осложнений. Гормональная терапия опухолей, ее принципы. Группы гормональных лекарственных средств, механизм их действия. Осложнения гормонотерапии (ближайшие и отдаленные), методы лечения и профилактики.

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

Показания к симптоматическому лечению у пациентов с онкологическими заболеваниями. Деонтологические и психологические аспекты симптоматического лечения. Симптоматическое лечение кахексии и других нарушений обмена веществ, болевого синдрома, плеврита, асцита. Фармакотерапия хронического болевого синдрома при оказании паллиативной медицинской помощи в стационарных, амбулаторных условиях и вне организации здравоохранения.

Хосписы, организация паллиативной медицинской помощи. Порядок направления пациентов под опеку хосписа.

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов с онкологическими заболеваниями. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, составление плана лабораторных и инструментальных методов диагностики. Интерпретация полученных данных, выставление диагноза. Подготовка пациентов к операции, химиотерапии, лучевой терапии. Ведение медицинской документации. Осуществление коммуникаций с пациентами и их родственниками. Проведение санитарно-просветительной работы.

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

Организация работы, структура и задачи амбулаторно-поликлинических онкологических организаций здравоохранения. Прием пациентов с онкологическими заболеваниями в поликлинике онкологического диспансера.

Первичное обследование пациентов с подозрением на злокачественное новообразование в амбулаторных условиях. Физикальные методы обследования, цитологическая и морфологическая диагностика. Организация и сроки этапов обследования пациентов. Клинический минимум обследования при подозрении на злокачественные новообразования основных локализаций. Порядок направления пациентов с онкологическими заболеваниями на лечение.

Показания к хирургическому, химиотерапевтическому, гормональному и лучевому методам лечения онкологических заболеваний, порядок направления,

наблюдение и контроль за проведением лечения. Осложнения лечения онкологических заболеваний, выявление и лечение осложнений. Методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях.

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

Медицинская реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями. Выявление и лечение осложнений лечения. Психологическая, социальная, профессиональная реабилитация пациентов с онкологическими заболеваниями. Санаторно-курортное лечение после радикального лечения.

Практическая работа (умения и навыки):

Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных; выставление окончательного диагноза, назначение радикального, симптоматического, паллиативного лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Выявление факторов риска развития осложнений. Динамическое наблюдение за пациентами. Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний и направление на медико-социальную экспертизу.

2. Частные разделы по специальности

2.1. Онкомамология

Предраковые заболевания и доброкачественные новообразования молочных желез: заболеваемость, этиология, патогенез, классификация. Дисгормональные дисплазии молочных желез: симптоматика, лечение и профилактика. Внутрипротоковая папиллома: клиническая картина, диагностика, лечение. Фиброаденома и филоидная опухоль: клиническая картина, диагностика, лечение.

Рак молочной железы: заболеваемость, смертность, этиология, факторы риска, особенности метастазирования. Клинические формы рака молочной железы (узловая, отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожеподобная, панцирная, рак Педжета), особенности течения. Диагностика рака молочной железы, дифференциальная диагностика. Роль параллельных и специализированных медицинских осмотров, маммографии в ранней диагностике рака молочной железы. Методика самообследования. Комбинированное и комплексное лечение рака молочной железы, особенности лечения диффузных форм, реконструктивные операции, медицинская реабилитация.

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов с доброкачественными и злокачественными заболеваниями молочных желез. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение радикального, симптоматического, паллиативного лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Выполнение врачебных манипуляций (биопсий, пункций, дренирования плевральной полости, интубации трахеи, катетеризации мочевого пузыря, подключичной вены). Ассистенция при операциях на молочной железе и зонах регионарного лимфооттока (секторальная резекция молочной железы, радикальная секторальная резекция молочной железы, мастэктомия по Маддену, Пейти, Холстеду, подмышечная лимфодиссекция). Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний и направление на медико-социальную экспертизу. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Проведение санитарно-просветительной работы, пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

2.2. Опухоли грудной полости

Рак легкого: заболеваемость, смертность, предраковые заболевания, факторы риска, метастазирование. Морфологические и клинкорентгенологические формы рака легкого, клинические симптомы, диагностика, ранняя диагностика, ее социальная значимость. Профилактика рака легкого. Методы лечения рака легкого, виды оперативных вмешательств. Метастатические опухоли легких.

Классификация опухолей средостения, клинические проявления в зависимости от вида опухоли и ее локализации. Методы диагностики и лечения опухолей средостения.

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов с доброкачественными и злокачественными новообразованиями грудной полости. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение радикального, симптоматического, паллиативного лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Выполнение врачебных манипуляций (биопсий, пункций, дренирования плевральной полости, интубации трахеи, катетеризации мочевого пузыря, подключичной вены). Ассистенция при операциях на органах грудной полости (атипическая резекция легкого, лобэктомия, пульмонэктомия, удаление опухолей средостения, операции Льюиса, Гэрлока, диагностическая торакотомия с биопсией новообразования). Ведение медицинской

документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний и направление на медико-социальную экспертизу. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Проведение санитарно-просветительной работы, пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

2.3. Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства

Рак желудка: заболеваемость, смертность, предраковые заболевания, метастазирование. Клиническая картина рака желудка в зависимости от локализации и формы роста опухоли, ранняя диагностика, диагностика. Профилактика рака желудка. Методы лечения рака желудка: виды оперативных вмешательств, химиотерапия, роль лучевой терапии.

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, радикальные и паллиативные хирургические оперативные вмешательства, комбинированное лечение, отдаленные результаты лечения.

Рак прямой кишки: заболеваемость и смертность, предраковые заболевания, закономерности метастазирования. Симптомы рака прямой кишки, клиническая картина в зависимости от локализации и анатомической формы роста, диагностика, радикальные и паллиативные хирургические оперативные вмешательства, лучевая терапия и химиотерапия, комбинированное лечение, отдаленные результаты лечения.

Рак поджелудочной железы: заболеваемость, клинические проявления в зависимости от локализации, диагностика и лечение.

Рак печени: заболеваемость, этиология, клинические проявления, диагностика и лечение.

Внеорганные забрюшинные опухоли: классификация, клиническая картина, диагностика и лечение.

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов с доброкачественными и злокачественными новообразованиями брюшной полости и забрюшинного пространства. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение радикального, симптоматического, паллиативного лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Выполнение врачебных манипуляций (биопсий, пункций, дренирования плевральной полости, интубации трахеи, катетеризации мочевого пузыря, подключичной вены). Ассистенция при операциях на органах брюшной полости (субтотальная резекция желудка, гастрэктомия, гастроэнтеростомия, гастростомия, гемиколонэктомия, резекция сигмовидной, поперечно-ободочной, прямой

кишки, экстирпация прямой кишки, операция Гартмана, двухствольная колостомия). Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний и направление на медико-социальную экспертизу. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Проведение санитарно-просветительной работы, пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

2.4. Онкоурология

Рак почки: заболеваемость, классификация, этиология, патогенез, метастазирование. Ренальные и экстраренальные симптомы рака почки, диагностика, специальные методы исследования. Методы лечения первичной опухоли почки и метастазов.

Рак мочевого пузыря: заболеваемость, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и лечение.

Рак предстательной железы: заболеваемость, этиология, патогенез, метастазирование, клиническая картина, диагностика, возможности ранней диагностики. Биопсия предстательной железы. Методы лечения рака предстательной железы: оперативные вмешательства, лучевая и лекарственная терапия, комбинированное лечение.

Опухоли надпочечников: классификация, клиническая картина в зависимости от гистологической формы, диагностика и лечение.

Опухоли яичка: классификация, клиническая картина, диагностика, принципы хирургического, комбинированного и лекарственного лечения, отдаленные результаты лечения.

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов с доброкачественными и злокачественными новообразованиями почек, надпочечников, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение радикального, симптоматического, паллиативного лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Выполнение врачебных манипуляций (биопсий, пункций, дренирования плевральной полости, интубации трахеи, катетеризации мочевого пузыря, подключичной вены). Ассистенция при операциях (орхэктомия, трансуретральная резекция мочевого пузыря, цистэктомия, резекция почки, нефрэктомия, простатэктомия, цистостомия, тазово-подвздошная лимфодиссекция). Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний и направление на медико-социальную экспертизу. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Проведение санитарно-просветительной работы, пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

2.5. Онкогинекология

Рак шейки матки: заболеваемость, смертность, фоновые заболевания и облигатные предраки, классификация, метастазирование. Интраэпителиальный рак шейки матки: методы диагностики, особенности лечения. Инвазивные карциномы: клинические проявления, методы диагностики. Показания к лучевому, хирургическому и комбинированному лечению рака шейки матки. Диспансерное наблюдение. Значение скрининга и его методы. Организация работы смотрового кабинета, объем обследований. Меры профилактики рака шейки матки.

Рак тела матки: заболеваемость, предраковые заболевания, классификация, метастазирование. Симптоматология рака тела матки, диагностика, хирургическое, гормональное и лучевое лечение, результаты лечения.

Рак яичников: заболеваемость, смертность, классификация этиологические факторы, клиническая картина, особенности течения, метастазирование. Диагностика рака яичников, хирургическое, лекарственное и лучевое лечение.

Метастатические опухоли яичников, дифференциальная диагностика.

Рак вульвы: заболеваемость, гистологические формы, особенности роста и метастазирования. Диагностика рака вульвы, методы лечения.

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов с доброкачественными и злокачественными новообразованиями матки, яичников, вульвы. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение радикального, симптоматического, паллиативного лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Выполнение врачебных манипуляций (биопсий, пункций, дренирования плевральной полости, интубации трахеи, катетеризации мочевого пузыря, подключичной вены). Ассистенция при операциях (операция Штурмдорфа, операция Вертгейма, циторедуктивные операции при новообразованиях яичников, диагностическая лапаротомия с биопсией новообразования, простая аднексэктомия, лапароскопическая аднексэктомия). Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний и направление на медико-социальную экспертизу. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Проведение санитарно-просветительной работы, пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

2.6. Опухоли головы и шеи

Рак щитовидной железы: заболеваемость, смертность, предраковые заболевания, классификация узловых образований щитовидной железы. Лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Морфологические формы рака щитовидной железы, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина рака щитовидной железы, диагностика,

методы лечения, результаты лечения. Оперативные вмешательства при раке щитовидной железы.

Опухоли слюнных желез: заболеваемость, классификация. Рак слюнных желез: особенности роста и метастазирования, клиническая картина, диагностика, методы лечения, результаты лечения.

Рак гортани: заболеваемость, предраковые заболевания, метастазирование, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Рак языка и слизистой оболочки полости рта: заболеваемость, метастазирование, клинические проявления, диагностика, методы лечения.

Рак нижней губы: заболеваемость, факторы риска, облигатные и факультативные предраковые заболевания, формы роста и метастазирование. Диагностика рака нижней губы, лечение первичного новообразования и регионарных метастазов, результаты лечения. Профилактика рака нижней губы.

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов с доброкачественными и злокачественными новообразованиями головы и шеи. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение радикального, симптоматического, паллиативного лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Выполнение врачебных манипуляций (биопсий, пункций, дренирования плевральной полости, интубации трахеи, катетеризации мочевого пузыря, подключичной вены). Ассистенция при операциях (гемитиреоидэктомия, тиреоидэктомия с шейной лимфодиссекцией, шейная лимфодиссекция, удаление слюнных желез, трахеостомия). Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний и направление на медико-социальную экспертизу. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Проведение санитарно-просветительной работы, пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

2.7. Опухоли кожи, мягких тканей и костей

Рак кожи: заболеваемость, этиологические факторы, факультативные и облигатные предраки кожи, гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак), метастазирование. Клинические разновидности базалиомы и плоскоклеточного рака, особенности течения, диагностика, методы лечения (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.), непосредственные и отдаленные результаты лечения. Профилактика рака кожи.

Пигментные новообразования кожи. Классификация пигментных невусов. Меланомоопасные и меланомонеопасные невусы. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов. Признаки активации невусов. Особенности роста и метастазирования меланомы, клиническая характеристика. Диагностика

меланомы, методы специального обследования (радиоизотопная диагностика, термография), показания, противопоказания и методика забора биологического материала для цитологического и гистологического исследования. Методы лечения меланомы, отдаленные результаты лечения.

Новообразования мягких тканей: заболеваемость, классификация. Доброкачественные и злокачественные новообразования мягких тканей: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика (значение ангиографии, ультразвукового и морфологического исследования). Методы лечения злокачественных новообразований мягких тканей, роль неoadъювантной химиотерапии, отдаленные результаты лечения.

Новообразования костей: заболеваемость, классификация, первичные и метастатические опухоли, клиническая картина, рентгенологические признаки, методы лечения.

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов с доброкачественными и злокачественными новообразованиями кожи, мягких тканей и костей. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение радикального, симптоматического, паллиативного лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Выполнение врачебных манипуляций (биопсий, пункций, дренирования плевральной полости, интубации трахеи, катетеризации мочевого пузыря, подключичной вены). Ассистенция при операциях (радикальное удаление новообразований мягких тканей, удаление новообразований кожи с пластикой местными тканями, удаление новообразований кожи с пластикой свободным кожным лоскутом, операция Дюкена-Мельникова, лазерное удаление, криодеструкция новообразований кожи). Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний и направление на медико-социальную экспертизу. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Проведение санитарно-просветительной работы, пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

2.8. Злокачественные лимфомы

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. Диагностика лимфомы Ходжкина, значение морфологического и иммуногистохимического исследования, пункционной и эксцизионной биопсии. Определение распространенности процесса. Методы лечения лимфомы Ходжкина, результаты лечения и прогноз.

Неходжкинские лимфомы: заболеваемость, классификация, гистологические варианты, прогностические факторы, клиническая картина. Диагностика неходжкинских лимфом, роль биопсии, иммуногистохимические исследования. Определение распространенности процесса. Лечение неходжкинских лимфом. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов с лимфомами. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение радикального, симптоматического, паллиативного лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Выполнение врачебных манипуляций (биопсий, пункций, дренирования плевральной полости, интубации трахеи, катетеризации мочевого пузыря, подключичной вены). Ассистенция при операциях. Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний и направление на медико-социальную экспертизу. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками. Проведение санитарно-просветительной работы, пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

3. Разделы по смежным специальностям

3.1. Неотложная хирургия

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

Практическая работа (умения и навыки):

Осмотр пациентов с острыми хирургическими заболеваниями. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза. Выполнение врачебных манипуляций (внутривенные инъекции и инфузии, венесекции, переливание компонентов крови и кровезаменителей, остановка кровотечения, искусственная вентиляция легких, интубация трахеи). Ведение медицинской документации.

3.2. Реанимация и интенсивная терапия

Переливание крови, кровезаменителей: показания, противопоказания, осложнения. Клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия гемотрансфузионного шока.

ДВС-синдром: причины, клинические проявления, интенсивная терапия.

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

Острая дыхательная недостаточность: причины, клиническая картина, интенсивная терапия.

Техника интубации трахеи, катетеризации подключичной вены, плевральной пункции, катетеризации мочевого пузыря. Техника выполнения непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких.

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение интенсивной терапии. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Выполнение врачебных манипуляций (внутривенные инъекции и инфузии, венесекции, переливание компонентов крови и кровезаменителей, остановка кровотечения жгутом, тугой повязкой, массаж сердца закрытый, искусственная вентиляция легких, интубация трахеи, внутрисердечные инъекции). Ведение медицинской документации.

3.3. Клиническая фармакология

Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия гормональных лекарственных препаратов, алкилирующих лекарственных препаратов, антиметаболитов, антибиотиков и других групп противоопухолевых лекарственных препаратов. Пути введения лекарственных препаратов, показания к применению при разных видах злокачественных новообразований, взаимодействие с другими лекарственными препаратами. Противопоказания к химиотерапии и гормонотерапии. Осложнения химио- и гормонального лечения, их коррекция.

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

Практическая работа (умения и навыки):

Курация пациентов с онкологическими заболеваниями. Сбор анамнеза, физикальное обследование пациентов, оценка тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретация полученных данных, дифференциальная диагностика, выставление окончательного диагноза, назначение химиотерапии, гормонотерапии, симптоматического, паллиативного лечения, мероприятий медицинской реабилитации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Ведение медицинской документации. Экспертиза временной нетрудоспособности. Определение показаний и направление на медико-социальную экспертизу. Осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их

родственниками. Проведение санитарно-просветительной работы, пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Онкология: учебн. пособие. В 2 ч. Ч 1. Общая онкология / О. Г. Суконко [и др.]; под ред. А. В. Прохорова. – Минск: Новое знание. 2016. – 430 с.: ил.
2. Онкология: учебн. пособие. В 2 ч. Ч.2. Частная онкология / А. В. Прохоров [и др.]; под ред. А. В. Прохорова. – Минск: Новое знание, 2018. – 478 с. ил.
3. Руководство по онкологии. В 2 т. Т I / под общ. ред. О. Г. Суконко ; РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова. – Минск : Беларус. Энцыклап. Імя Броўкі, 2016. – 679 с. : ил.
4. Руководство по онкологии. В 2 т. Т II / в 2 кн. Кн. 1 / под общ. ред. О. Г. Суконко ; РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова. – Минск : Беларус. Энцыклап. Імя Броўкі, 2016 – 632 с. : ил.
5. Руководство по онкологии. В 2 т. Т II / в 2 кн. Кн. 2 / под общ. ред. О. Г. Суконко ; РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова. – Минск : Беларус. Энцыклап. Імя Броўкі, 2016 – 440 с. : ил.
6. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 576 с.
7. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. И. Пачеса, А. Х. Трахтенберга. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 640 с.
8. Рак молочной железы : учебное пособие / под ред. В. П. Летягина. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704- 6353-6-BCSG-2022-1-240.
9. Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/>.
10. Онкоурология : руководство / авт.-сост. К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 224 с. ; ил.
11. Долгушин М.Б., Стилиди И.С. ПЭТ/КТ в практической онкологии. - М.: Издательский дом Видар-М, 2021. - 522 с., ил.
12. Хирургические методы лечения в онкологии. Руководство для врачей. / авт.-сост. К.Ш. Ганцев, К.В. Меньшиков. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 114 с., ил.
13. Эндоскопическая диагностика в онкологии. Цветной атлас / под ред. проф. Малиховой О.А. – Москва: Специальное издательство медицинских книг, 2021. - 407 с., ил.

Дополнительная:

14. Клиническая онкогинекология / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М. : Практическая медицина, 2012. – Том 1. – 315 с. : с ил.
15. Давыдов, М. И. Энциклопедия хирургии рака желудка / М. И. Давыдов, И. Н. Туркин, М. М. Давыдов. – М. : Эксмо, 2011. – 536 с. : с ил.
16. Клиническая онкогинекология, под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – Москва «Практическая медицина», 2012, том 2. – 320 с. : с ил.
17. Клиническая онкогинекология, под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – Москва «Практическая медицина», 2012, том 3. – 346 с. : с ил.
18. Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. – М.: Литтерра, 2015. – 844 с.
19. Поддубная, И. В. Лекарственная терапия нейроэндокринных опухолей / И. В. Поддубная, Н. Ф. Орел. // Учебное пособие. – 2017. – 52 с.
20. Диагностика, лечение и профилактика тромбоэмболических осложнений у онкологических и онкогематологических больных / И. В. Поддубная и соавт. // Учебное пособие. – 2017. – 94 с.
21. Поддубная, И. В. Современные подходы к терапии хронической боли у онкологических и онкогематологических больных. / И. В. Поддубная, Л. Г. Бабичева и др. // Учебное пособие. – 2017. – 60 с.
22. Трахтенберг, А. Х. Рак легкого / А. Х. Трахтенберг, К. И. Колбанов : под ред. В. И. Чиссова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с. : ил.
23. Гематология : национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 784 с.
24. Заболевания шейки матки и генитальные инфекции / под ред. проф. В. Н. Прилепской. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с.
25. Лучевая диагностика : учебник / Г. Е. Труфанов и др. ; под ред. Г. Е. Труфанова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496 с. : ил.
26. Поддубная, И. В. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению лимфопролиферативных заболеваний. / И. В. Поддубная, В. Г. Савченко. // Клинические рекомендации. – 2016. – 324с.
27. Лучевая терапия (радиотерапия) : учебник / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 208 с.
28. Контроль симптомов в паллиативной медицине: руководство / под ред. Г. А. Новикова. – 2015. – 248 с.
29. Диагностика и лечение осложненных форм лимфом желудочно-кишечного тракта. / И. В. Поддубная, С. Н. Неред, П. П. Архири и соавт. // Учебное пособие. – 2016. – 86 с.
30. Поддубная, И. В. Гастроинтестинальные стромальные опухоли, диагностика, лечение и факторы прогноза. / И. В. Поддубная, С. Н. Неред, П. П. Архири и соавт. // Учебное пособие. – 2016. – 46 с.
31. Пачес, А. И. Опухоли головы и шеи: Клин. руководство / А. И. Пачес. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с. : с ил.

32. Давыдов, М. И. Рак пищевода. / М. И. Давыдов, И. С. Стилиди. – М. Издательская группа РОНЦ, Практическая медицина. – 2007. – 392 с.

33. Циркулирующие опухолевые клетки: характеристика, клиническое и прогностическое значение при раке молочной железы. / Е.А. Шляхтунов. — Издатели Чернин и Плешков, Витебск, 2021. — 168 с.: ил.

34. Таргетная терапия рака легкого / под ред. Р. Садьджии ; пер. с англ, под ред. Т. В. Кекеевой, В. А. Горбуновой. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 312 с. : ил. — DOI: 10.33029/9704-6255-3-TTL-2022-1-312.

35. Тактика лечения рака щитовидной железы. Междисциплинарная концепция / под ред. У. К. Маллика, К. Хармера, Э. Л. Маззаферри, П. Кендалл-Тейлор ; пер. с англ, под ред. П. О. Румянцева. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 624 с.: ил. — DOI: 10.33029/9704- 6415-1 -PMTC-2022-1-624.

36. Последние достижения в лечении колоректального рака / под ред. Х. Ишиды, К. Коды ; пер. с англ, под ред. А. О. Расулова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 192 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6470-0-RAT-2021-1-192

Нормативные правовые акты:

37. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII : в ред. Закона Респ. Беларусь от 20.06.2008 № 363-З: с изм. и доп.

38. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

39. Клинический протокол «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 50.

40. Клинический протокол «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.03.2012 № 258.

41. О порядке оказания медицинской помощи пациентам в государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.03.2020 № 262.

42. О мерах совершенствования работы по раннему выявлению онкологических заболеваний: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 № 1350.

43. Об утверждении клинического протокола «Фармакотерапия хронической боли у пациентов с онкологической патологией»: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.12.2010 № 1318.

44. Об утверждении формы учетной медицинской документации по онкологии № 027-2/У-13 «Протокол на случай выявления у пациента формы злокачественного новообразования в III стадии визуальных локализаций и (или)

IV стадии всех локализаций: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.05.2013 № 593.

45. О дополнительных мерах по организации экстренной медицинской помощи: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.07.2016 № 671.

46. Об утверждении форм учетной медицинской документации по онкологии: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2012 № 687.: с изм. и доп.

47. Об утверждении форм учетной медицинской документации в онкологической службе: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2016 № 1335.

Квалификационные нормативы объемов практической работы

Наименование	Квалификационный норматив
Расшифровка и клиническая интерпретация общеклинических, лабораторных, инструментальных методов обследования пациентов с онкологическими заболеваниями	180-200
Оформление и анализ учетных документов по онкологии	80-100
Экспертиза временной нетрудоспособности, оформление листка временной нетрудоспособности и направления на медико-социальную экспертизу	50-60
Назначение химиотерапии при различных локализациях опухолей	25-30
Назначение лечения осложнений химиотерапии, лучевой терапии	10
Назначение лучевой терапии – короткофокусной рентгенотерапии, телегамматерапии, брахитерапии и др.	25-30
Назначение симптоматического лечения пациентам с онкологическими заболеваниями	10
Пункционная аспирационная биопсия опухолей поверхностных локализаций	50
Выполнение мазков-отпечатков	70
Пункционная биопсия опухолей под контролем ультразвуковой визуализации	15
Трепан-биопсия опухолей и подвздошной кости	10
Инцизионная биопсия опухолей	20
Эксцизионная биопсия опухолей	30
Интерпретация результатов ультразвукового исследования 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 обследование пациента с подозрением на злокачественное новообразование	150
Плевральная пункция	15
Абдоминальная пункция	10
Стернальная пункция	5
Трансторакальная пункция под рентгенологическим	3

Наименование	Квалификационный норматив
контролем	
Видеоторакоскопия с биопсией опухолей	5
Лапароскопия с биопсией опухолей	5
Перевязки после 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	5
гастрэктомия	3
гастроэнтеростомия, гастростомия	3
гемиколонэктомия	5
резекция сигмовидной, поперечно-ободочной, прямой кишки	5
экстирпация прямой кишки	3
операция Гартмана	3
двухствольная колостомия	3
Радикальные и паллиативные операции на органах грудной полости:	
атипическая резекция легкого	3
лобэктомия	5
пульмонэктомия	5
удаление опухолей средостения	3
операции Льюиса, Гэрлока	3
Операции на молочной железе и зонах регионарного лимфооттока:	
секторальная резекция молочной железы	20
радикальная секторальная резекция молочной железы	5
мастэктомия по Маддену, Пейти, Холстеду	5
подмышечная лимфодиссекция	5
Онкогинекологические операции:	
операция Штурмдорфа	4
операция Вертгейма	5
циторедуктивные операции при раке яичников	5
диагностическая лапаротомия с биопсией опухоли	5
простая аднексэктомия	3
лапароскопическая аднексэктомия	3
Онкоурологические операции:	

Наименование	Квалификационный норматив
биорхэктомия	3
трансуретральная резекция 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	
удаление опухолей кожи с пластикой местными тканями	5
удаление опухолей кожи с пластикой свободным кожным лоскутом	5
операция Дюкена-Мельникова	3
лазерное удаление, криодеструкция новообразований 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, организации здравоохранения и доклада на врачебной конференции.

Примерный перечень тем научно-практической работы:

1. Ультразвуковая диагностика новообразований брюшной полости и забрюшинного пространства.
2. Дифференциальная диагностика новообразований щитовидной железы.
3. Хирургическое лечение рака поджелудочной железы.
4. Маммопластика при раке молочных желез.
5. Метастазы в кости из неустановленного первоисточника.
6. Метастазы 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.

Документация по интернатуре

Форма

СОГЛАСОВАНО

Главный врач учреждения
здравоохранения « _____
(название базы интернатуры)
_____ »
_____ И.О.Фамилия
_____ 20__

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
« _____
(название учреждения образования)
_____ »
_____ И.О.Фамилия
_____ 20__

СОГЛАСОВАНО

_____ (должность методического руководителя интернатуры)
учреждения образования
« _____
_____ »
_____ И.О.Фамилия
_____ 20__

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ВРАЧА-ИНТЕРНА

_____ (фамилия, собственное имя, отчество)

Специальность интернатуры: _____

База интернатуры: _____

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

_____ (должность руководителя интернатуры)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Врач-интерн

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

(название учреждения образования)

ДНЕВНИК ВРАЧА-ИНТЕРНА

Специальность интернатуры: «Онкология»

Ф.И.О. врача-интерна _____

База интернатуры _____

Период прохождения интернатуры с _____ 20 ____ по _____ 20 ____

Ф.И.О. руководителя базы интернатуры _____

Ф.И.О. руководителя интернатуры _____

Ф.И.О. методического руководителя интернатуры _____

Раздел:

Время прохождения: с _____ по _____

Отделение: _____

1. Курация пациентов

№	Диагноз заболевания	Число пациентов	Подпись руководителя интернатуры
1			
2			

Лечебные и диагностические манипуляции

№	Наименование манипуляции	Количество	Подпись руководителя интернатуры
1			
2			

Самостоятельно выполненные операции

№	Название операции	Количество	Подпись руководителя интернатуры
1			
2			

Ассистирование на операциях

№	Название операции	Количество	Подпись руководителя интернатуры
1			
2			

Научно-практическая работа

№	Участие в конференциях и других научно-практических мероприятиях	Дата проведения	Подпись руководителя интернатуры

1			
2			

№	Подготовлено рефератов (название)	Дата	Подпись руководителя интернатуры
1			
2			

Изучена литература: _____

2. Контроль подготовки врача-интерна

№	Темы собеседований (название)	Дата проведения	Подпись руководителя интернатуры
1			
2			

3. Текущий контроль подготовки врача-интерна

Темы собеседований (название)	Дата	Замечания	Подпись методического руководителя интернатуры

Врач-интерн

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Руководитель интернатуры

(подпись)

(инициалы, фамилия)

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,
лечебные и диагностические манипуляции**

Наименование навыка или манипуляции	Количество выполненных манипуляций
Расшифровка и клиническая интерпретация общеклинических, лабораторных, инструментальных методов обследования пациентов с онкологическими заболеваниями	
Расшифровка и клиническая интерпретация общеклинических, лабораторных, инструментальных методов обследования пациентов с онкологическими заболеваниями	
Оформление и анализ учетных документов по онкологии	
Экспертиза временной нетрудоспособности, оформление листка временной нетрудоспособности и направления на медико-социальную экспертизу	
Назначение химиотерапии при различных локализациях опухолей	
Назначение лечения осложнений химиотерапии, лучевой терапии	
Назначение лучевой терапии – короткофокусной рентгенотерапии, телегамматерапии, брахитерапии и др.	
Назначение симптоматического лечения пациентам с онкологическими заболеваниями	
Пункционная аспирационная биопсия опухолей поверхностных локализаций	
Выполнение мазков-отпечатков	
Пункционная биопсия опухолей под контролем ультразвуковой визуализации	
Трепан-биопсия опухолей и подвздошной кости	
Инцизионная биопсия опухолей	

Наименование навыка или манипуляции	Количество выполненных манипуляций
Эксцизионная биопсия опухолей	
Интерпретация результатов ультразвукового исследования 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 злокачественное новообразование	
Плевральная пункция	
Абдоминальная пункция	
Стернальная пункция	
Трансторакальная пункция под рентгенологическим контролем	
Видеоторакоскопия с биопсией опухолей	
Лапароскопия с биопсией опухолей	
Перевязки после 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	

Наименование навыка или манипуляции	Количество выполненных манипуляций
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 трансуретральная резекция 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 свободным кожным лоскутом операция Дюкена-Мельникова лазерное удаление, криодеструкция новообразований кожи	
Операции при опухолях головы и шеи: гемитиреоидэктомия тиреоидэктомия с шейной лимфодиссекцией шейная лимфодиссекция удаление слюнных желез трахеостомия	

Врач-интерн

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Руководитель
интернатуры

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Вопросы к квалификационному экзамену

1. 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 у пациента с онкологическим заболеванием.
8. Виды и методы лечения онкологических заболеваний.
9. Хирургический метод лечения онкологических заболеваний, принципы. Виды оперативных вмешательств в онкологии.
10. Биологические основы лучевой терапии при новообразованиях. 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 новообразований, криодеструкция, фотодинамическая терапия.
15. Симптоматическая терапия у 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 службы.
18. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями. Клинические группы, принцип формирования групп диспансерного учета.
19. Учетная медицинская документация по онкологии.
20. Экспертиза временной нетрудоспособности у пациентов с онкологическими заболеваниями, порядок и сроки оформления листов нетрудоспособности. Медико-социальная экспертиза. Группы инвалидности.
21. Принципы деонтологии при работе с пациентами с онкологическими заболеваниями.
22. Эпидемиология, классификация новообразований кожи, факторы риска и предраковые 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. Меланоопасные невусы. Признаки активизации пигментных невусов.
26. Клиническая картина меланомы, метастазирование. Методы диагностики меланомы. Принципы лечения меланомы.
27. Классификация новообразований мягких тканей, метастазирование сарком. Клиническая картина сарком и доброкачественных новообразований мягких тканей.
28. Диагностика и принципы лечения сарком мягких тканей.
29. Классификация новообразований костей. Первичные и метастатические опухоли.
30. Клиническая картина, диагностика и лечение новообразований костей.
31. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы. Классификация заболеваний молочной железы.
32. Этиология рака молочной железы: факторы риска, предраковые заболевания.
33. Мастопатия: этиология, клинические проявления диффузной и очаговой форм, принципы лечения.
34. Фиброаденома и филоидная опухоль: клиническая картина, диагностика, лечение.
35. Внутрипротоковая папиллома: клиническая картина, диагностика, лечение.
36. Метастазирование рака молочной железы. Отдаленные метастазы.
37. Методы диагностики опухолей молочной железы.
38. Клиническая картина рака молочной железы. Клинические формы.
39. Методы лечения рака молочной железы. Виды оперативных вмешательств при раке, пластические операции, показания, техника выполнения.
40. Гинекомастия: этиология, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
41. Рак грудной железы у мужчин. Особенности клинической картины и лечения.
42. Эпидемиология, этиология рака щитовидной железы.
43. Гистологические формы рака щитовидной железы, особенности роста и метастазирования.
44. Клиническая картина рака щитовидной железы: первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака, симптомы отдаленных метастазов, паранеопластические симптомы.
45. Диагностика опухолей щитовидной железы. Ультразвуковое исследование при опухолях щитовидной железы: признаки рака и доброкачественных процессов. Классификация узловых образований щитовидной железы, дифференциальная диагностика. Тактика при выявлении узловых образований щитовидной железы.
46. Методы лечения рака щитовидной железы. Методика оперативных вмешательств при раке щитовидной железы.

47. Опухоли слюнных желез (смешанные опухоли, рак): клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
48. Рак губы и слизистой оболочки полости рта: предраковые заболевания, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
49. Рак гортани: предраковые заболевания, клиническая картина, диагностика, лечение.
50. Заболеваемость раком желудка, смертность, причины запущенности. Этиология рака желудка, предраковые заболевания, группы риска.
51. Формы опухолевого роста при раке желудка. Метастазирование рака желудка, коллекторы.
52. Клиническая картина рака желудка, зависимость от локализации и формы опухолевого роста, синдром малых признаков. Диагностика рака желудка, методы ранней диагностики.
53. Методы лечения рака желудка: радикальные и паллиативные операции, комбинированное лечение.
54. Заболеваемость, смертность при колоректальном раке, этиопатогенез, предраковые заболевания ободочной и прямой кишки, профилактика.
55. Формы опухолевого роста при раке ободочной кишки, метастазирование.
56. Клиническая картина рака ободочной кишки, группы симптомов. Клинические формы рака ободочной кишки.
57. Клиническая картина рака прямой кишки.
58. Методы диагностики колоректального рака. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки и прямой кишки.
59. Методы лечения рака ободочной кишки: радикальные и паллиативные операции, комбинированное лечение.
60. Методы лечения рака прямой кишки: радикальные и паллиативные операции, комбинированное лечение.
61. Злокачественные лимфомы: заболеваемость, классификация.
62. Гистологические формы лимфогранулематоза и неходжкинских лимфом. Стадирование лимфогранулематоза и лимфом.
63. Клиническая картина лимфогранулематоза, локальные и общие симптомы.
64. Клиническая картина неходжкинских лимфом, группы симптомов. Особенности клинических проявлений лимфом в зависимости от гистологической формы.
65. Диагностика злокачественных лимфом (первичная диагностика, уточняющая).
66. Методы лечения лимфогранулематоза и неходжкинских лимфом.
67. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.
68. Эпидемиология, смертность, этиология рака легкого, определяющие и модифицирующие факторы риска, фоновые заболевания.
69. Гистологическая классификация опухолей легкого. Метастазирование рака легкого.

70. Клинико-анатомические формы рака легкого.
71. Диагностика рака легкого, рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика рака легкого.
72. Клиническая картина рака легкого. Первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака легкого. Паранеопластические синдромы при раке легкого.
73. Методы лечения рака легкого.
74. Классификация опухолей средостения. Симптомокомплексы при опухолях средостения. Диагностика опухолей средостения и принципы лечения.
75. Этиология рака пищевода, заболеваемость, предраковые заболевания, гистологические формы и метастазирование.
76. Клиническая картина, диагностика рака пищевода, методы лечения (радикальные и паллиативные операции).
77. Заболеваемость, морфология, метастазирование рака почки.
78. Клиническая картина рака почки, диагностика, лечение.
79. Заболеваемость, этиология и патогенез рака предстательной железы. Метастазирование рака предстательной железы.
80. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы.
81. Методы лечения рака предстательной железы.
82. Этиология рака печени, факторы риска, классификация опухолей печени.
83. Клиническая картина рака печени. Методы диагностики и лечения опухолей печени.
84. Этиология рака поджелудочной железы, клиническая картина.
85. Диагностика и лечение рака поджелудочной железы.
86. Классификация опухолей яичников, заболеваемость, этиология, метастазирование. Методы диагностики опухолей яичников.
87. Методы лечения опухолей яичников.
88. Заболеваемость, этиология рака шейки матки, предраковые заболевания, рост и метастазирование. Профилактика рака шейки матки.
89. Клиническая картина раннего и распространенного рака шейки матки, диагностика, пути раннего выявления.
90. Методы лечения рака шейки матки.
91. Классификация опухолей тела матки. Метастазирование опухолей тела матки.
92. Клиническая картина, диагностика, лечение рака тела матки.
93. Классификация опухолей вульвы, клиническая картина, метастазирование.
94. Методы диагностики и лечения опухолей вульвы.
95. Опухоли яичек: классификация, особенности роста и метастазирования, клиническая картина, диагностика, лечение.
96. Рак мочевого пузыря: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.
97. Забрюшинные внеорганные опухоли: классификация, клиническая

картина, диагностика, лечение.

98. Опухоли надпочечников: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

99. Скрининг основных форм злокачественных новообразований.

100. Фармакотерапия хронического болевого синдрома при оказании паллиативной медицинской помощи в стационарных, амбулаторных условиях и вне организации здравоохранения.

Квалификационные требования к врачу-онкологу, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Онкология»

Должен знать:

этиологию и патогенез злокачественных новообразований основных локализаций;

симптоматику наиболее распространенных онкологических заболеваний (злокачественных новообразований пищевода, желудка, кишечника, грудной полости, гепатопанкреатодуоденальной зоны, молочной, щитовидной и слюнных желез, языка, слизистой оболочки полости рта, гортани, кожи, почек, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, яичников, тела и шейки матки, мягких тканей и костей, забрюшинного пространства, злокачественных лимфом);

особенности проявления и метастазирования злокачественных новообразований;

методы диагностики злокачественных новообразований;

принципы современных методов лечения и профилактики злокачественных новообразований;

методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями;

организацию оказания специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь.

Должен уметь:

проводить профилактический осмотр пациента с целью выявления скрыто протекающего злокачественного новообразования;

заподозрить новообразование на основании жалоб пациента, по данным физикального обследования и результатам общеклинических исследований;

составлять план обследования пациента при подозрении на рак;

проводить обследование с целью подтверждения диагноза, установления стадии новообразования и оценки функциональных возможностей пациента;

интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов обследования пациента с онкологическим заболеванием;

составлять план комбинированного и комплексного лечения пациента с онкологическим заболеванием;

оформлять учетную медицинскую документацию по онкологии;

проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями;

назначать фармакотерапию при хроническом болевом синдроме при оказании паллиативной медицинской помощи в стационарных, амбулаторных условиях и вне организации здравоохранения;

назначать мероприятия медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями.

Должен иметь навыки:

физикального обследования пациента с целью выявления новообразования, 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 новообразованиях 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 новообразований и лимфатических узлов с целью цитологической верификации диагноза;

эксцизионной, инцизионной и трепан-биопсии новообразований;

пункции новообразований под контролем ультразвуковой визуализации; стерильной пункции;

трепан-биопсии крыла подвздошной кости;

пункции плевральной полости с аспирацией жидкости;

пункции брюшной полости с аспирацией асцитической жидкости;

интерпретации результатов лабораторных, радиоизотопных, цитологических, инструментальных методов исследования у пациентов с предопухолевыми заболеваниями и опухолевыми процессами;

интерпретации результатов эндоскопических методов диагностики: фиброгастродуоденоскопии, ректоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии, видеоторакоскопии;

интерпретации результатов ультразвуковой диагностики молочных желез, щитовидной железы, паренхиматозных органов, лимфатических узлов, органов малого таза;

интерпретации результатов рентгенологических методов исследования и компьютерной томографии органов грудной и брюшной полостей, забрюшинного пространства, костей, мягких тканей;

учета, анализа заболеваемости, смертности от злокачественных новообразований, ведения учетной медицинской документации по онкологии;

диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями;

экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, направления на медико-социальную экспертизу;

первичной и вторичной профилактики злокачественных новообразований;

проведения операций секторальной резекции, радикальной секторальной резекции молочной железы;

ассистенций при мастэктомиях по Маддену, Пэйти, Холстеду;

ассистенции при гемитиреоидэктомии, тиреоидэктомии с шейной лимфодиссекцией;

проведения операций гастроэнтеростомии, колостомии, гастростомии;

ассистенций при дистальной и проксимальной субтотальных резекциях желудка, гастрэктомии, гемиколонэктомии, резекции кишки, экстирпации прямой кишки, операции Гартмана;

ассистенции при аднексэктомии, операций Вертгейма, Штурмдорфа, циторедуктивных операций при новообразованиях яичников;

проведения операции диагностической лапаротомии с биопсией новообразования;

проведения операции подмышечной лимфодиссекции;

ассистенций при операциях Дюкена-Мельникова, шейной лимфодиссекции (операции Крайля, Ванеха), тазово-подвздошной лимфодиссекции;

ассистенции при операции удаления новообразований кожи и мягких тканей с пластикой местными тканями, свободным кожным лоскутом;

проведения операции орхэктомии;

ассистенции при нефрэктомии, трансуретральной резекции мочевого пузыря, цистэктомии, простатэктомии, цистостомии, резекции почки;

ассистенции при операциях резекции легкого, лобэктомии, пульмонэктомии, удаления новообразований средостения, операции Льюиса, Гэрлока, диагностической торакотомии с биопсией новообразования;

проведения операции удаления слюнных желез, трахеостомии;

лазерного удаления, криодеструкции новообразований кожи;

лечения осложнений химиотерапии, лучевой терапии;

назначения симптоматической терапии пациентам IV клинической группы.

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,
доцент _____ И.Н.Лабунец

Оформление программы подготовки по специальности резидентуры
соответствует установленным требованиям

Заведующий интернатурой и
клинической ординатурой
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет» _____ С.В.Красовская

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского и фармацевтического
образования государственного
учреждения образования «Белорусская
медицинская академия
последипломного образования» _____ Л.М.Калацей