

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь

Д. Л. Гиневич

20.07 2018 г.

Регистрационный номер

ПЧ-15/2018

Программа интернатуры
ОНКОЛОГИЯ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

А.В.Сикорский

19.07 2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой
политики, учреждений образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

О.В.Маршалко

19.07 2018

Минск 2018

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра онкологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»;

О.Г.Суконко, 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 № 8 от 18.04.2018)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка	4
Примерный план подготовки	5
Содержание программы	6
Информационная часть	19
Список рекомендуемой литературы	19
Квалификационные нормативы по объему практической работы	22
Научно-практическая работа	25
Документация по интернатуре	26
Вопросы к квалификационному экзамену	33
Квалификационные требования к врачу-специалисту хирургического профиля, прошедшему подготовку в интернатуре по специальности «Онкология»	37

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа интернатуры по специальности «Онкология» разработана в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.02.2018 г. № 111 «О перечне специальностей интернатуры и некоторых вопросах организационно-методического обеспечения 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.

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 клиничко-патологоанатомических 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 каждый врач-интерн 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	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. Онкомаммология	5
2.1.1. Доброкачественные заболевания молочных желез	2
2.1.2. Рак молочной железы	3
2.2. Опухоли грудной полости	7
2.2.1. Рак легкого	5
2.2.2. Рак пищевода	1
2.2.3. Новообразования средостения	1
2.3. Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства	8
2.3.1. Рак желудка	2
2.3.2. Колоректальный рак	4
2.3.3. Рак поджелудочной железы	1
2.3.4. Рак печени	1
2.3.5. Внеорганные забрюшинные новообразования	1
2.4. Онкоурология	3
2.4.1. Рак почки	1
2.4.2. Рак мочевого пузыря	1
2.4.3. Рак предстательной железы	1
2.4.4. Новообразования надпочечников	1
2.4.5. Новообразования яичка	1
2.5. Онкогинекология	5
2.5.1. Рак шейки матки	1
2.5.2. Рак тела матки	1
2.5.3. Рак яичников	2
2.5.4. Рак вульвы	1
2.6. Опухоли головы и шеи	5
2.6.1. Рак щитовидной железы	3
2.6.2. Новообразования слюнных желез	1

Наименование раздела	Продолжительность подготовки (недель)
<i>2.6.3. Рак гортани</i>	
<i>2.6.4. Рак языка и слизистой оболочки полости рта</i>	1
<i>2.6.5. Рак нижней губы</i>	
2.7. Опухоли кожи, мягких тканей и костей	2
<i>2.7.1. Рак кожи</i>	1
<i>2.7.2. Пигментные новообразования кожи</i>	
<i>2.7.3. Новообразования мягких тканей</i>	1
<i>2.7.4. Новообразования костей</i>	
2.8. Злокачественные лимфомы	2
2.8.1. Лимфома Ходжкина	1
2.8.2. Неходжкинские лимфомы	1
3. Разделы по смежным специальностям	4
3.1. Реанимация и интенсивная терапия	2
3.2. Неотложная хирургия	1
3.3. Клиническая фармакология	1
Всего недель	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. Анализ показателей заболеваемости, смертности, структуры заболеваемости и смертности, запущенности. Интенсивные и стандартизованные показатели.

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

Учетная медицинская документация по онкологии, правила и сроки заполнения.

Влияние пола и возраста, условий жизни и вредных привычек на возникновение злокачественных 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 новообразование, выявленных на профилактических осмотрах. Меры по снижению запущенности рака. Противораковая пропаганда. Методика и деонтологические особенности лекций для населения на онкологические темы.

Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями. Выявление, учет и диспансерное наблюдение пациентов с предопухолевыми заболеваниями и злокачественными новообразованиями. Группы диспансерного учета. Медико-социальная экспертиза. Мероприятия медицинской реабилитации.

Принципы деонтологии при обследовании и лечении пациентов с онкологическими заболеваниями. Деонтология при общении с родственниками пациентов. Тактика лечения в запущенных стадиях злокачественных новообразований. 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, магнитно-резонансная и позитронно-эмиссионная томографии), 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, интерпретация результатов. Виды биопсий, противопоказания.

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

1.3. Методы лечения в онкологии

Общие принципы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Виды и методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Радикальное, паллиативное, симптоматическое лечение онкологических заболеваний, 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 оперативным вмешательствам. Паллиативные операции при различных локализациях злокачественных новообразований. Циторедуктивные и косвенно действующие 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 новообразований. Методы радиомодификации. Работа кабинетов предлучевой подготовки и лучевой терапии. Методики близкофокусной рентгенотерапии, брахитерапии, телегамматерапии. Ранние и поздние лучевые реакции, их лечение и профилактика.

Химиотерапия и гормонотерапия в онкологии. Показания и противопоказания к химиотерапии. Адьювантная и неадьювантная терапия. Группы противоопухолевых лекарственных средств, механизм действия. Методики и пути введения противоопухолевых лекарственных средств. Осложнения химиотерапии, лечение и профилактика.

Гормональная терапия новообразований, ее принципы. Группы гормональных лекарственных средств, механизм действия. Осложнения гормонотерапии, лечение и профилактика.

Лазерная терапия, криотерапия, иммунотерапия, гипертермия, фотодинамическая терапия в онкологии.

Симптоматическая терапия у пациентов с онкологическими заболеваниями, показания. Деонтологические и психологические аспекты симптоматической терапии. Симптоматическая терапия кахексии и других нарушений обмена веществ, болевого синдрома, плеврита, асцита. Хосписы, порядок направления пациентов.

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 при подозрении 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 в амбулаторных условиях, порядок направления на лечение, 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.

Экспертизы временной нетрудоспособности при онкологических заболеваниях, порядок и правила оформления документации, направление

на врачебно-консультационную комиссию и медико-реабилитационную экспертную комиссию.

Основные принципы медико-социальной экспертизы и медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями. Социальная, профессиональная и трудовая реабилитация. Санаторно-курортное лечение после радикального лечения.

2. Частные разделы по специальности

2.1. Онкомамология

2.1.1. Доброкачественные заболевания молочных желез

Предопухолевые заболевания и доброкачественные новообразования: 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.

2.1.2. Рак молочной железы

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) по разделу «Онкомамология»

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

2.2.1. Рак легкого

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

2.2.2. Рак пищевода

Рак пищевода: заболеваемость, особенности распространения, предраковые заболевания, анатомические формы роста, метастазирование. Клиническая картина рака пищевода, диагностика, методы лечения.

2.2.3. Новообразования средостения

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

Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Опухоли грудной полости»

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

2.3.1. Рак желудка

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.

2.3.2. Колоректальный рак

Рак ободочной кишки: заболеваемость, этиология, предраковые заболевания, формы роста и локализации опухоли, метастазирование. Симптомы рака правого и левого фланга ободочной кишки, основные клинические формы, осложнения, диагностика. Профилактика рака ободочной кишки. Методы лечения рака ободочной кишки: радикальные и паллиативные оперативные вмешательства, показания к комбинированному лечению, отдаленные результаты лечения.

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

2.3.3. Рак поджелудочной железы

Рак поджелудочной железы: заболеваемость, клинические проявления в зависимости от локализации, диагностика, методы лечения.

2.3.4. Рак печени

Рак печени: заболеваемость, этиология, клинические проявления, диагностика, методы лечения.

2.3.5. Внеорганные забрюшинные новообразования

Классификация *новообразований* забрюшинного пространства, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства»

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

2.4.1. Рак почки

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

2.4.2. Рак мочевого пузыря

Рак мочевого пузыря: заболеваемость, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, методы лечения.

2.4.3. Рак предстательной железы

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

2.4.4. Новообразования надпочечников

Классификация новообразований надпочечников, клиническая картина в зависимости от гистологической формы, диагностика, методы лечения.

2.4.5. Новообразования яичка

Классификация новообразований яичка, клиническая картина, диагностика, методы лечения, отдаленные результаты лечения.

Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Онкоурология»

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

2.5.1. Рак шейки матки

Рак шейки матки: заболеваемость, смертность, фоновые заболевания и облигатные предраки, классификация, метастазирование, диагностика. Показания к лучевому, хирургическому и комбинированному лечению рака шейки матки, результаты лечения. Интраэпителиальный рак шейки матки: методы диагностики, особенности лечения. Диспансерное наблюдение. Значение скрининга и его методы. Организация работы смотрового кабинета поликлиники, объем обследований. Профилактика рака шейки матки.

2.5.2. Рак тела матки

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

2.5.3. Рак яичников

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.

2.5.4. Рак вульвы

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

Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Онкогинекология»

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

2.6.1. Рак щитовидной железы

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.

2.6.2. Новообразования слюнных желез

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

2.6.3. Рак гортани

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

2.6.4. Рак языка и слизистой оболочки полости рта

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

2.6.5. Рак нижней губы

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) по разделу «Опухоли головы и шеи»

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

2.7.1. 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, диагностика, методы лечения (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.), непосредственные и отдаленные результаты лечения. Профилактика рака кожи.

2.7.2. 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, результаты лечения.

2.7.3. Новообразования мягких тканей

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 неоадьювантной химиотерапии, отдаленные результаты лечения.

2.7.4. Новообразования костей

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

Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Опухоли кожи, мягких тканей и костей»

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

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

2.8.2. Неходжкинская лимфома

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) по разделу «Злокачественные лимфомы»

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. Реанимация и интенсивная терапия

Переливание крови, кровезаменителей: показания, противопоказания, осложнения. Клиническая картина, диагностика, 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) по разделу «Реанимация и интенсивная терапия»

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.

3.2. 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) по разделу «Неотложная хирургия»

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.

3.3. Клиническая фармакология

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

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

Практическая работа (умения и навыки) по разделу «Клиническая фармакология»

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. Атлас онкологических операций / под ред. В.И.Чиссова, А.И.Пачеса, А.Х.Трахтенберга. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 640 с.
2. Давыдов М.И. Атлас по онкологии: учебное пособие. – М.: Мед. информ. агентство, 2008. – 416 с.
3. 25 лет против рака. Успехи и проблемы противораковой борьбы в Беларуси за 1990-2014 годы А.Е. Окевнов, П.И. Моисеев, А.А. Евмененко, Л.Ф. Левин под ред.О.Г. Суконко / РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова, 2016. – 415 с.: ил.
4. Статистика онкологических заболеваний в Республике Беларусь (2007-2016) / под ред.О.Г. Суконко - Минск: РНПЦ ОМР им. Н.Н.Александрова, 2017 - 286 с.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Онкология: национальное руководство / под ред. В.И.Чиссова, М.И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1072 с.
9. Справочник по классификации злокачественных опухолей / пер. с англ. – СПб: Медакадемия, 2007. – 432 с.
10. Энциклопедия клинической онкологии: Руководство для практикующих врачей / М.И. Давыдов и др. М.: РЛС-2004, 2004. – 1536 с.

Дополнительная:

11. Практическая онкология: Избранные лекции / под ред. С.А.Тюляндина, В.М.Моисеенко. – СПб: Центр ТОММ, 2004. – 784 с
12. Клиническая онкогинекология, под ред. Ф.Дж. Дисаи, У.Т. Крисмана. – Москва «Практическая медицина», 2012. – Том 1. – С. 315 с ил.
13. Энциклопедия хирургии рака желудка / Давыдов М.И., Туркин И.Н., Давыдов М.М. – М. : Эксмо, 2011. – 536 с. : ил.
14. Клиническая онкогинекология, под ред. Ф.Дж. Дисаи, У.Т. Крисмана. – Москва «Практическая медицина», 2012, том 2. – С. 320 с ил.
15. Клиническая онкогинекология, под ред. Ф.Дж. Дисаи, У.Т. Крисмана. – Москва «Практическая медицина», 2012, том 3. – С. 346 с ил.

16. Рак легкого. Трахтенберг А.Х., Колбанов К.И. ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 176 с.
17. Коробкин А.С., Терновой С.К., Пушкарь Д.Ю. Комплексная диагностика рака мочевого пузыря // REJR. 2012. Т. 2, № 4. С. 74-78.
18. Минимальные клинические рекомендации европейского общества медицинской онкологии (ESMO). Редакторы русского перевода: проф. С.А.Тюляндин, к.м.н. Д.А. Носов; проф. Н.И. Переводчикова – М.: Издательская группа РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, 2010 – 436 с.
19. Матвеев Б.П. Рак мочевого пузыря. М.: Вердана, 2003. – 406 с.
20. А. И. Пачес. Опухоли головы и шеи : Клиническое руководство / А.И.Пачес. – 5-е изд., доп. И перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с. 6 ил.
21. Давыдов М.И., Стилиди И.С. Рак пищевода – М. Издательская группа РОНЦ, Практическая медицина, 2007. – 392 с.
22. Поддубная И. В. Онкология. Справочник практического врача – М. 2009. – 767с.
23. Мартынюк В.В. Рак толстой кишки (заболеваемость, смертность, факторы риска, скрининг) Практическая онкология: избранные лекции.– СПб.,2004 .– С.151–161.
24. Бохман Я.В. Руководство по онкогинекологии – СПб: Изд-во Фолиант, 2002. – 542 с.
25. Видеолапароскопия с применением интраоперационного ультразвукового исследования в абдоминальной онкологии / Г.Т. Синюкова и др. – М.: Триада-Х, 2003. – 88 с.
26. Видеоторакоскопия в онкологической практике / Клименко В.Н. и др. – СПб: ЭЛБИ-СПб, 2005. – 143 с.
27. Гилязутдинов И.А. Опухоли гормонально-зависимых и гормонопродуцирующих органов / Гилязутдинов И.А., Хасанов Р.Ш. – М.: Медпресс-информ, 2004. – 464 с.
28. Косенко И.А. Практическая онкогинекология: Учебное пособие / И.А.Косенко. – Мн.: Новое знание, 2003. - 157 с.
29. Онкология / под ред. Д.Касчиато; пер. с англ. – М.: Практика, 2008. – 1039 с.
30. Онкология: справочник практического врача / под ред. И.В.Поддубной. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 768 с.
31. 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.
32. Путырский Л.П. Рак молочной железы. – Мн.: Вышэйшая школа, 2003. - 95 с.
33. Руководство по гематологии в 2 т. / под ред. А.И. Воробьева. - М.: Медицина, 2002. – 280 с.

34. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой – 2-е издание, доп. – М.: Практическая медицина, 2005. – 704 с.

35. Справочник по медико-социальной экспертизе и реабилитации / Р.М.Войтенко и др. СПб: Гиппократ, 2003. – 340 с.

36. Рак щитовидной железы. Современные подходы к диагностике и лечению / Румянцев П.О. и др. – МОСКВА, ГОЭТАР-Медиа, 2009. – 448 с.

37. Рак молочной железы: пер. с англ. / под ред. У.И.Чена, Э.Уорли – Москва, Рид Элсивер, 2009. – 208 с.

38. Поддубная И.В. Онкология. Справочник практического врача / И.В.Поддубная. М., 2009. 767 с.

Нормативные правовые акты:

39. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.03.2012 № 258.

40. Об утверждении форм учетной медицинской документации по онкологии: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2012 № 687.

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

Квалификационные нормативы по объему практической работы

Наименование	Квалификационный норматив (число повторений наименования)
Расшифровка и клиническая интерпретация результатов общеклинических, лабораторных, инструментальных методов обследования пациентов с онкологическими заболеваниями	180-200
Оформление и анализ учетной медицинской документации по онкологии	80-100
Экспертиза временной нетрудоспособности, оформление листка нетрудоспособности и направления на медико-социальную экспертизу	50-60
Назначение химиотерапии при различных локализациях новообразований	25-30
Назначение лечения осложнений химиотерапии, лучевой терапии	10
Назначение лучевой терапии – короткофокусной рентгентерапии, телегамматерапии, брахитерапии и др.	25-30
Назначение симптоматической терапии пациентам с онкологическими заболеваниями	10
Пункционная аспирационная биопсия новообразований поверхностных локализаций	50
Выполнение мазков-отпечатков	70
Пункционная биопсия новообразований под контролем ультразвуковой визуализации	15
Трепан-биопсия новообразований и подвздошной кости	10
Инцизионная биопсия новообразований	20
Эксцизионная биопсия новообразований	30
Интерпретация результатов ультразвукового исследования щитовидной, молочных желез, периферических лимфатических узлов и мягких тканей	35
Проведение ректального, вагинального, ректовагинального, бимануального 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

Наименование	Квалификационный норматив (число повторений наименования)
Абдоминальная пункция	10
Стерильная пункция	5
Трансторакальная пункция под рентгенологическим контролем	3
Видеоторакоскопия с биопсией новообразований	5
Лапароскопия с биопсией новообразований	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 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 новообразований средостения операции Льюиса, Гэрлока диагностическая торакотомия с биопсией новообразования	3 5 5 3 3 5
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:	

Наименование	Квалификационный норматив (число повторений наименования)
операция Штурмдорфа	4
операция Вертгейма	5
циторедуктивные операции при новообразованиях яичников	5
диагностическая лапаротомия с биопсией новообразования	5
простая аднексэктомия	3
лапароскопическая аднексэктомия	3
Онкоурологические операции:	
биорхэктомия	3
трансуретральная резекция мочевого пузыря	4
цистэктомия	2
резекция почки	3
нефрэктомия	3
простатэктомия	2
цистостомия	3
тазово-подвздошная лимфодиссекция	3
Операции на коже, мягких тканях:	
радикальное удаление новообразований мягких тканей	5
удаление новообразований кожи с пластикой местными тканями	5
удаление опухолей кожи с пластикой свободным кожным лоскутом	3
операция Дюкена-Мельникова	3
лазерное удаление, криодеструкция новообразований кожи	20
Операции при новообразованиях 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 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
_____ 2018

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
« _____
(название учреждения образования)
_____»

_____ И.О.Фамилия
_____ 2018

СОГЛАСОВАНО

_____ (должность методического руководителя интернатуры)
учреждения образования
« _____
_____»

_____ И.О.Фамилия
_____ 2018

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

наименование кафедры, Ф.И.О., должность методического руководителя
интернатуры

20__ / 20__

Раздел индивидуального плана:

Время прохождения: _____ 20__ г.

Отделение: _____

№	1. Курация пациентов (диагнозы заболеваний)	Число пациентов	Подпись руководителя интернатурой
1			
2			

№	2. Лечебно-диагностические манипуляции	Кол-во	Подпись руководителя интернатурой
1			
2			

№	3. Самостоятельно выполненные операции (названия)	Кол-во	Подпись руководителя интернатурой
1			
2			

№	4. Ассистирование на операциях (название)	Кол-во	Подпись руководителя интернатурой
1			
2			

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

№	6. Темы собеседований (название)	Дата проведения	Подпись руководителя интернатурой
1			
2			

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

8. Изученная литература:

Подпись руководителя интернатурой: _____

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
Расшифровка и клиническая интерпретация результатов общеклинических, лабораторных, инструментальных методов обследования пациентов с онкологическими заболеваниями	

Наименование навыка или процедуры	Количество выполненных процедур
Оформление и анализ учетной медицинской документации по онкологии	
Экспертиза временной 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.	
Симптоматическая терапия у пациентов с онкологическими заболеваниями	
Пункционная аспирационная биопсия новообразований поверхностных локализаций	
Выполнение мазков-отпечатков	
Пункционная биопсия новообразований под контролем ультразвуковой визуализации	
Трепан-биопсия новообразований и подвздошной кости	
Инцизионная биопсия новообразований	
Эксцизионная биопсия новообразований	
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 новообразований	
Лапароскопия с биопсией новообразований	
Перевязки после онкологических операций	
Дренирование плевральной полости	
Интубация трахеи	

Наименование навыка или процедуры	Количество выполненных процедур
Катетеризация мочевого пузыря	
Катетеризация подключичной вены	
Переливание крови и кровезаменителей	
<p>Радикальные и паллиативные операции на органах брюшной полости:</p> <p>субтотальная резекция желудка</p> <p>гастрэктомия</p> <p>гастроэнтеростомия, гастростомия</p> <p>гемиколонэктомия</p> <p>резекция сигмовидной, поперечно-ободочной, прямой кишки</p> <p>экстирпация прямой кишки</p> <p>операция Гартмана</p> <p>двухствольная колостомия</p>	
<p>Радикальные и паллиативные операции на органах грудной полости:</p> <p>атипическая резекция легкого</p> <p>лобэктомия</p> <p>пульмонэктомия</p> <p>удаление новообразований средостения</p> <p>операции Льюиса, Гэрлока</p> <p>диагностическая торакотомия с биопсией новообразования</p>	
<p>Операции на молочной железе и зонах регионарного лимфооттока:</p> <p>секторальная резекция молочной железы</p> <p>радикальная секторальная резекция молочной железы</p> <p>мастэктомия по Маддену, Пейти, Холстеду</p> <p>подмышечная лимфодиссекция</p>	
<p>Онкогинекологические операции:</p> <p>операция Штурмдорфа</p> <p>операция Вертгейма</p> <p>циторедуктивные операции при новообразованиях яичников</p> <p>диагностическая лапаротомия с биопсией новообразования</p> <p>простая аднексэктомия</p> <p>лапароскопическая аднексэктомия</p>	
<p>Онкоурологические операции:</p> <p>биорхэктомия</p> <p>трансуретральная резекция мочевого пузыря</p> <p>цистэктомия</p>	

Наименование навыка или процедуры	Количество выполненных процедур
резекция почки нефрэктомия простатэктомия цистостомия тазово-подвздошная лимфодиссекция	
Операции на коже, мягких тканях: 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	
Операции при новообразованиях головы и шеи: гемитиреоидэктомия тиреоидэктомия с шейной лимфодиссекцией шейная лимфодиссекция удаление слюнных желез трахеостомия	
Прочее	

Врач-интерн

_____ 20__ г.

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Руководитель
интернатуры

_____ 20__ г.

(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 онкологического заболевания.
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 организаций здравоохранения, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями.
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, группы инвалидности.
21. Принципы деонтологии при работе с пациентами с онкологическими заболеваниями.
22. Заболеваемость новообразованиями кожи. 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. Меланомоопасные невусы. Признаки активизации пигментных невусов.
26. Клиническая картина меланомы, метастазирование. Методы диагностики и лечения меланомы.
27. Классификация новообразований мягких тканей, метастазирование сарком. Клиническая картина сарком и доброкачественных новообразований мягких тканей.
28. Методы диагностики и лечения сарком мягких тканей.
29. Классификация новообразований костей, первичные и метастатические новообразования.
30. Клиническая картина, методы диагностики и лечения 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: клинические проявления диффузной и очаговой форм, методы диагностики и лечения.
34. Фибroadенома и филоидная опухоль: клиническая картина, методы диагностики и лечения.
35. Внутрипротоковая папиллома: клиническая картина, методы диагностики и лечения.
36. Метастазирование рака молочной железы. Отдаленные метастазы.
37. Методы диагностики новообразований молочной железы.
38. Клиническая картина рака молочной железы. Клинические формы.
39. Методы лечения рака молочной железы. Виды оперативных вмешательств при раке молочной железы, пластические операции, показания, техника выполнения.
40. Гинекомастия: этиология, клиническая картина, методы диагностики и лечения.
41. Рак грудной железы у мужчин, особенности клинической картины и лечения.
42. Заболеваемость, динамика заболеваемости, эпидемиология рака щитовидной железы, этиология.
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 новообразований щитовидной железы. Ультразвуковое исследование при новообразованиях щитовидной железы – признаки рака и

доброкачественных процессов. Классификация узловых новообразований щитовидной железы, дифференциальная диагностика. Тактика при выявлении узловой патологии щитовидной железы.

46. Методы лечения рака щитовидной железы. Оперативные вмешательства при раке щитовидной железы.

47. Новообразования слюнных желез (смешанные новообразования, рак): клиническая картина, методы диагностики и лечения.

48. Рак губы и слизистой оболочки полости рта: предраковые заболевания, клиническая картина, методы диагностики и лечения.

49. Рак гортани: предраковые заболевания, клиническая картина, методы диагностики и лечения.

50. Заболеваемость раком желудка, запущенность, 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, запущенность 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. Лечение рака прямой кишки: радикальные и паллиативные операции, комбинированное лечение.

61. Злокачественные лимфомы: заболеваемость, классификация.

62. Гистологические формы лимфогранулематоза и неходжкинских лимфом. Стадирование лимфогранулематоза и неходжкинских 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 рака легкого, заболеваемость и смертность, этиология, определяющие и модифицирующие факторы, фоновые заболевания.
69. Гистологическая классификация новообразований 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. Паранеопластические синдромы при раке легкого.
73. Методы лечения рака легкого.
74. Классификация новообразований средостения. Симптомокомплексы при новообразованиях средостения. Методы диагностики и лечения новообразований средостения.
75. Этиология рака пищевода, заболеваемость, предраковые заболевания, гистологические формы и метастазирование.
76. Клиническая картина рака пищевода, методы диагностики и лечения, радикальные и паллиативные операции.
77. Заболеваемость, морфология, метастазирование рака почки.
78. Клиническая картина рака почки, методы диагностики и лечения.
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 новообразований печени.
83. Клиническая картина рака печени, методы диагностики и лечения.
84. Этиология рака поджелудочной железы, клиническая картина.
85. Методы диагностики и лечения рака поджелудочной железы.
86. Классификация новообразований яичников, заболеваемость, этиология, метастазирование. Методы диагностики новообразований яичников.
87. Методы лечения новообразований 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 новообразований тела матки. Метастазирование рака тела матки.
92. Клиническая картина рака тела матки, методы диагностики и лечения.

93. Классификация новообразований вульвы, метастазирование, клиническая картина.

94. Методы диагностики и лечения новообразований вульвы.

95. Классификация новообразований яичек, особенности роста и метастазирования, клиническая картина, методы диагностики и лечения.

96. Этиология рака мочевого пузыря, клиническая картина, методы диагностики и лечения.

97. Классификация забрюшинных внеорганных новообразований, клиническая картина, методы диагностики и лечения.

98. Классификация новообразований надпочечников, клиническая картина, методы диагностики и лечения.

99. Скрининг основных форм злокачественных новообразований.

Квалификационные требования к врачу-специалисту хирургического профиля, 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 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



И.Н.Лабунец

Оформление программы интернатуры соответствует установленным
требованиям

Заведующий интернатурой и
клинической ординатурой
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»

18.06.

2018 г.



С.В.Красовская

Начальник центра научно-методического обеспечения
высшего и среднего специального
медицинского, фармацевтического образования
государственного учреждения образования
«Белорусская медицинская академия
последипломного образования»

18.07.

2018 г.



Е.М.Русакова