

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОНКОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ  
ИМ. Н.Н.АЛЕКСАНДРОВА»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра  
здравоохранения  
Республики Беларусь  
Б.Н.Андросюк  
05.08.2024  
Пер. № 110-28/2024

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ  
ОНКОХИРУРГИЯ**

Квалификация: врач-онколог-хирург  
Срок подготовки в очной форме: 2 года

СОГЛАСОВАНО  
Директор государственного  
учреждения «Республиканский  
научно-практический центр  
онкологии и медицинской  
радиологии им. Н.Н.Александрова»  
С.Л.Поляков  
26.07 2024

СОГЛАСОВАНО  
Начальник главного управления  
организационно-кадровой работы  
и профессионального образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
О.Н.Колюпанова  
14.05.08 2024

Минск, 2024

#### РАЗРАБОТЧИКИ:

В.Т.Кохнюк, заместитель директора (по хирургии) государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», доктор медицинских наук, профессор;

Ж.В.Колядич, заведующий лабораторией онкопатологии головы и шеи с группой онкопатологии центральной нервной системы государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», доктор медицинских наук, профессор;

В.Т.Малькевич, главный научный сотрудник лаборатории торакальной онкопатологии государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», доктор медицинских наук, доцент;

Н.Н.Ахмед, главный научный сотрудник лаборатории реконструктивно-восстановительной хирургии государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», доктор медицинских наук, профессор;

А.И.Шмак, заведующий лабораторией абдоминальной онкопатологии государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», доктор медицинских наук, доцент;

Е.В.Доломанова, заведующий онкологическим (гинекологическим) отделением государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», кандидат медицинских наук;

Г.И.Колядич, заведующий онкологическим (проктологическим) отделением государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», кандидат медицинских наук;

Л.Н.Суслов, врач-уролог онкологического (урологического) отделения государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», кандидат медицинских наук;

Ю.М.Богдаев, заведующий онкологическим отделением (реконструктивно-восстановительной хирургии) государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова», кандидат медицинских наук.

#### РЕЦЕНЗЕНТЫ:

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, профессор, доктор медицинских наук.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Ученым советом государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова»

(протокол заседания № 8 от 18 июня 2024 г.)

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского, фармацевтического образования учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



Л.М.Калацей

## ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Онкохирургия» является углубление профессиональных знаний и совершенствование практических навыков, освоение передовых технологий в области онкохирургии, подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов для оказания специализированной высокотехнологичной медицинской помощи, изменение профиля медицинской специальности врача-специалиста, а также решение иных задач кадрового обеспечения сферы здравоохранения.

Задачи программы подготовки в клинической ординатуре по специальности «Онкохирургия»:

совершенствование и овладение новейшими методами диагностики, лечения и медицинской профилактики онкологических заболеваний;

освоение инновационных технологий диагностики и лечения пациентов с онкологическими заболеваниями;

совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, навыков, позволяющих врачу-специалисту свободно ориентироваться в вопросах государственной политики Республики Беларусь в области охраны здоровья населения, информатизации здравоохранения, медицинской этики и деонтологии, идеологии белорусского государства, борьбы с коррупцией.

Методы реализации содержания программы: разбор клинических случаев, решение ситуационных задач (кейс-метод), мастер-классы.

Средства реализации содержания программы: оборудование, в том числе симуляционное для освоения техники хирургических вмешательств у пациентов с онкологическими заболеваниями, фантомы, манекены.

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Онкохирургия» осуществляется в очной форме подготовки.

Продолжительность подготовки в клинической ординатуре по специальности «Онкохирургия» составляет 2 года.

Теоретическая подготовка осуществляется клиническим ординатором самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий, в соответствии с рекомендациями руководителя клинической ординатуры путем анализа нормативных правовых актов Республики Беларусь, научной литературы в области онкохирургии, участия в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях.

Подготовка специалиста врача-онколога-хирурга предусматривает интеграцию знаний по молекулярной онкологии, механизму канцерогенеза, эпидемиологии, принципам скрининга, клеточной генетике, основным принципам хирургического, лучевого и лекарственного лечения.

Излагаемые методы лечения и обследования пациентов с онкологической патологией представлены на современном уровне в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения и клиническими

протоколами «Алгоритмы диагностики и лечения пациентов, страдающих злокачественными новообразованиями».

Практическая стажировка проводится в стационарных хирургических отделениях онкологического профиля.

Практическая стажировка клинических ординаторов ориентирована на освоение диагностических манипуляций и проведение хирургических вмешательств у пациентов с онкологическими заболеваниями, углубленное изучение онкологии и смежных клинических специальностей, а также на ознакомление с новейшими и наиболее перспективными достижениями и направлениями развития мировой медицины.

В соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 77 «О профессиональной подготовке в клинической ординатуре» в целях обеспечения комплексной подготовки клинических ординаторов для самостоятельного выполнения ими после окончания клинической ординатуры высокотехнологичных хирургических вмешательств, оказания специализированной медицинской помощи по смежным специальностям, практическая стажировка клинических ординаторов последнего года прохождения подготовки в клинической ординатуре в очной форме осуществляется в государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им.Н.Н.Александрова», учреждении здравоохранения «Минский городской клинический онкологический центр» и областных онкологических диспансерах (учреждение здравоохранения «Брестский областной онкологический диспансер», учреждение здравоохранения «Витебский областной клинический онкологический диспансер», учреждение здравоохранения «Гродненская университетская клиника», учреждение здравоохранения «Гомельский областной клинический онкологический диспансер», учреждение здравоохранения «Могилевский областной онкологический диспансер») в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 23 «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», в объеме, определенном программной документацией.

Клинические ординаторы, врачи-ординаторы участвуют в обходах пациентов, операциях в качестве ассистента и оператора, консилиумах, конференциях.

Текущий контроль знаний и практических навыков проводится в формах зачета, собеседования.

Итоговый контроль знаний и практических навыков проводится в форме квалификационно-аттестационного экзамена.

После прохождения подготовки в клинической ординатуре по специальности «Онкохирургия» врач-специалист может занимать должность служащего «Врач-онколог-хирург».

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование разделов (подразделов, тем)	Всего часов	теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				участие в оказании медицинской помощи	подготовка в симуляционно- аттестационном (симуляционном) центре
<b>1. Общепрофессиональная подготовка</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	–	–	–
1.1. Идеология белорусского государства	6	6	–	–	–
1.2 Правовое регулирование профессиональной деятельности	6	6	–	–	–
1.3. Медицинская этика и деонтология	6	6	–	–	–
1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	–	–	–
1.5. Клиническая фармакология	36	36	–	–	–
<b>2. Профессиональная подготовка</b>	<b>3348</b>	<b>432</b>	<b>2916</b>	<b>2082</b>	<b>834</b>
2.1. Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями	36	36	–	–	–
2.2. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей головы и шеи	744	108	636	450	186
2.3. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей органов грудной клетки	912	48	864	630	234
2.4. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей органов брюшной полости	816	120	696	492	204
2.5. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей мочеполовой системы	648	96	552	390	162
2.6. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей прочих локализаций (кожи, опорно-двигательного аппарата, кроветворной системы)	192	24	168	120	48

<b>3. Компонент учреждения образования (иной организации)</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>6</b>
3.1. Малоинвазивные и роботизированные технологии в онкохирургии	36	6	30	24	6
<b>Всего</b>	<b>3456</b>	<b>510</b>	<b>2946</b>	<b>2106</b>	<b>840</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

#### 1.1. Идеология белорусского государства

Особенности современного этапа развития белорусского общества. Структура идеологии белорусского государства и ее основные компоненты. Идеология и мировоззрение: содержание, структура, функции. Функции политической идеологии. Основания классификации политических идеологий, проблема идентификации. Государственная идеология как социально-политический феномен. Специфика государственной идеологии.

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Формирование идеологии белорусской государственности. Укрепление белорусской государственности. Социокультурные идеалы и ценности – важнейшие составляющие национальной идеологии. «Белорусская идея», традиции национальной культуры и патриотизм.

Духовные славянские традиции и ценности в становлении белорусской государственности. Идея светского государства. Политика белорусского государства в области этнических и конфессиональных отношений

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Понятие, назначение и функции Конституции Республики Беларусь. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Закрепление конституционного строя в Конституции Республики Беларусь. Понятие и политико-правовое значение суверенитета государства. Характеристика основ конституционного строя.

Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь. Национальные интересы и цели общественного развития. Политическая стабильность и политическая модернизация. Многовекторная внешняя политика Республики Беларусь. Роль Беларуси в системе международных отношений.

Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.



## 1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности

Основы законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Медицинское право как комплексная отрасль законодательства. Право как регулятор общественных отношений. Системы права. Источники права. Нормативные правовые акты в Республике Беларусь, их юридическая сила. Система законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Международные документы, содержащие нормы об охране здоровья. Конституция Республики Беларусь и ее роль в нормативном регулировании охраны здоровья.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Право граждан Республики Беларусь на охрану здоровья. Система здравоохранения. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Организация оказания медицинской помощи населению. Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Лечащий врач. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Оказание медицинской помощи пациенту в критическом для жизни состоянии. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, права лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для здоровья населения. Медицинская экспертиза. Права, обязанности и социальная защита медицинских и фармацевтических работников. Врачебная тайна. Обязанность медицинских и фармацевтических работников сохранять врачебную тайну.

Понятие юридической ответственности, ее признаки. Правонарушение как основание юридической ответственности. Признаки и состав правонарушения. Объект правонарушения. Субъект правонарушения. Понятие правоспособности, дееспособности. Объективная и субъективная сторона правонарушения. Формы вины. Прямой и косвенный умысел. Формы неосторожности и их толкование применительно к медицинской деятельности. Обстоятельства, исключающие ответственность: неменяемость, необходимая оборона, крайняя необходимость, малозначительность правонарушения, не представляющего общественной опасности, обоснованный риск, казус. Виды юридической ответственности медицинских работников: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная. Презумпция невиновности гражданина. Дефекты оказания медицинской помощи. Виды дефектов: врачебные ошибки, несчастные случаи, профессиональные преступления. Причины врачебных ошибок. Проблемы юридической оценки врачебных ошибок.

Уголовная ответственность и ее цели. Признаки преступления. Понятие и виды наказаний. Обстоятельства, смягчающие ответственность. Обстоятельства, отягчающие ответственность. Неменяемость. Уменьшенная вменяемость. Совершение деяния в состоянии аффекта. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции. Причинение смерти по неосторожности.

Незаконное производство аборта. Заражение вирусом иммунодефицита человека. Заражение венерической болезнью. Неоказание медицинской помощи пациенту. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей медицинским работником. Принуждение к даче органов или тканей для трансплантации. Нарушение порядка проведения трансплантации. Разглашение тайны усыновления. Разглашение врачебной тайны. Умышленная подмена ребенка. Незаконное помещение в психиатрическую больницу. Хищение наркотических средств, психотропных веществ. Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ. Нарушение правил обращения с наркотическими средствами и психотропными веществами. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ. Нарушение правил обращения с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Незаконное врачевание. Нарушение санитарно-эпидемиологических правил. Должностные преступления. Понятие должностного лица. Злоупотребление властью или служебным положением. Бездействие должностного лица. Превышение власти или служебных полномочий. Служебный подлог. Служебная халатность. Получение взятки.

Антикоррупционное законодательство.

Понятие гражданского права. Предмет и метод гражданского права. Гражданско-правовой характер медицинской услуги. Формы гражданско-правовой ответственности. Убытки. Способы возмещения убытков. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья. Лица, имеющие право на возмещение вреда за счет медицинского учреждения в случае смерти пациента. Возмещение расходов на погребение. Понятие морального вреда. Физические и нравственные страдания, причиняемые при оказании медицинской услуги. Право на возмещение морального вреда. Судебный порядок возмещения морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

Основания возникновения административной ответственности медицинских работников. Понятие и признаки административного правонарушения. Виды административных наказаний. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Составы правонарушений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к административной ответственности.

Система и источники трудового права. Трудовой договор (контракт): порядок заключения. Гарантии и ограничения при заключении трудового договора. Испытание при приеме на работу. Основания изменения трудового договора: переводы, перемещения. Изменение существенных условий труда. Основания прекращения трудового договора. Дополнительные основания прекращения трудового договора с отдельными категориями работников. Понятие и значение рабочего времени. Нормирование продолжительности рабочего времени. Режим рабочего времени. Сверхурочные работы. Ненормированный рабочий день для отдельных работников организаций

здравоохранения. Использование и учет рабочего времени. Понятие и значение времени отдыха. Виды времени отдыха. Отпуска: понятие и виды отпусков. Понятие заработной платы и методы ее правового регулирования. Формы, системы и размеры оплаты труда. Понятие трудовой дисциплины. Внутренний трудовой распорядок. Трудовые права и обязанности работников. Права и обязанности нанимателя. Дисциплинарные проступки. Дисциплинарная ответственность. Понятие и виды материальной ответственности. Понятие охраны труда. Медицинские осмотры работников. Особенности условий труда медицинских работников. Ответственность нанимателя за нарушение законодательства о труде. Закон «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь».

### **1.3. Медицинская этика и деонтология**

Этика взаимоотношений врача-специалиста и пациента: основные эτικο-психологические проблемы и способы их разрешения.

Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента, моральные аспекты неразглашения врачебной тайны, морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста. Основные типы эмоционально-ролевого взаимодействия врача-специалиста и пациента: руководство, партнерство, руководство-партнерство. Психосоциальные механизмы лечебного взаимодействия.

Моральные, правовые, религиозные, корпоративные нормы, их характеристика. Соотношение правовых и моральных норм. Связь основных принципов биоэтики с правовыми нормами. Нормативные правовые акты, регулирующие биомедицинские исследования и клиническую медицину. Типология личности пациента.

### **1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии**

Информация и ее обработка. Свойства информации. Медицинская информация. Виды медицинской информации.

Понятие информационной технологии. Цель информационной технологии. Этапы исторического развития информационных технологий. Инструментарий информационной технологии.

Основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине. Компьютерная технология обработки первичных данных. Информационная технология управления. Информационная технология автоматизированного рабочего места. Информационная технология поддержки принятия решений.

Способы обработки информации в медицине. Централизованная обработка информации. Порядок функционирования и использования централизованной информационной системы здравоохранения (ЦИСЗ). Децентрализованная обработка информации. Виды технологий

децентрализованной обработки данных.

Автоматизированное рабочее место (АРМ). Разработка и внедрение АРМ. Основные цели разработки АРМ. Общие принципы создания АРМ. Требования к АРМ. Структура АРМ. АРМ врача-специалиста.

Электронный медицинский документ. Формирование электронного медицинского документа. Среда для воспроизведения электронного медицинского документа. Перечень установленных Министерством здравоохранения Республики Беларусь форм медицинских документов для преобразования их в электронные документы.

Электронная медицинская карта пациента (ЭМКП): понятие, порядок формирования и предоставления данных из нее. Преимущества ведения ЭМКП, других электронных медицинских документов.

Интерфейс MS Power Point. Создание новой презентации на основе шаблонов. Создание презентации без использования мастера и шаблонов. Оформление презентации. Показ презентации. Индивидуальная настройка слайда. Настройка анимации, выбор звукового сопровождения. Создание слайдов с «чистого листа». Сохранение авторского шаблона. Настройка управляющих кнопок. Копирование рисунков и объектов из других MS-приложений. Публикация презентации.

Структура электронного адреса. Создание почтового ящика. Основные компоненты электронного письма. Отправка / получение корреспонденции. Создание письма с вложением. Настройка клиента электронной почты. Отправка / получение писем с помощью клиента электронной почты.

Экранный интерфейс популярных программ для архивационных данных WinRar, WinZip. Создание архива. Многотомный архив. Самораспаковывающийся архив. Интерфейс и настройки программы AVP.

### **1.5. Клиническая фармакология**

**Общие вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии. Концепция доказательной медицины и основные положения фармакоэкономики**

Номенклатура и классификация лекарственных средств; понятия «оригинальное лекарственное средство» и воспроизведенное лекарственное средство («генерическое»). Фармацевтическая, биологическая и терапевтическая эквивалентность лекарственных средств. Лекарственные рецепторы и фармакодинамика. Фармакокинетические характеристики лекарственного средства. Неблагоприятные нежелательные реакции, пути их профилактики. Лекарственные поражения органов и систем. Виды и механизмы взаимодействия лекарственных средств. Ограничения лекарственной терапии у лиц пожилого возраста. Клинический исход как вероятностное событие. Понятия «естественное» и «клиническое» течение заболевания. Рандомизированные клинические исследования как основа доказательной медицины. Оптимизация схем лекарственной терапии (международные и национальные рекомендации по лечению отдельных заболеваний, протоколы (стандарты) лечения, перечень

жизненно необходимых лекарственных средств, представление о «пакете персональных лекарственных средств»). Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций. Цель, задачи и методы клинико-экономического (фармакоэкономического) анализа.

### **Клиническая фармакология и тактика применения антитромботических лекарственных средств и антикоагулянтов**

Клиническая фармакология и тактика применения гепарина и его производных. Прямые и непрямые антикоагулянты. Лабораторный контроль в оценке состояния гемостаза и адекватности антикоагулянтной терапии. Контроль за безопасностью применения тромболитиков и антикоагулянтов. Антитромботические лекарственные средства, производимые в Республике Беларусь.

### **Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств, улучшающих обменные процессы**

Роль лекарственных средств, улучшающих обменные процессы в сосудистой хирургии. Их клиническая фармакология и тактика применения. Средства для системного и местного применения. Доказательная база и медицинские показания для применения лекарственных средств, улучшающих обменные процессы.

### **Клиническая фармакология и тактика применения диуретиков**

Физиология мочеобразования. Современные представления о патогенезе отеков. Клеточные механизмы действия и фармакокинетика тиазидных, петлевых и калийсберегающих диуретиков. Медицинские показания к применению диуретиков. Нежелательные реакции при их применении.

## **2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

### **2.1. Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями**

Структура учреждений онкологической службы, их задачи и функции, взаимодействие между собой. Приказы Министерства здравоохранения Республики Беларусь по организации и совершенствованию онкологической службы. Вопросы статистической информации и учета. Учетная документация. Перечень, правила оформления. Клинические группы как формы учета. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений.

Пропаганда здорового образа жизни. Санитарно-просветительная работа по профилактике онкологических заболеваний. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований. Социально-медицинское значение, цели и задачи программы ежегодной диспансеризации всего населения. Диспансеризация пациентов с онкологической патологией: сроки, объем и характер обследования. Анализ и оценка качества и эффективности ежегодной диспансеризации.

Правила кодирования причин смерти, различия при определении причин смерти и заболеваемости.

Медицинское удостоверение причины смерти. Международная форма медицинского свидетельства о причине смерти. Правила заполнения. Порядок записи причин смерти. Инструкция о порядке заполнения и выдачи формы 106/у-01 «Врачебное свидетельство о смерти». Порядок выдачи врачебного свидетельства о смерти. Порядок заполнения врачебного свидетельства о смерти. Примеры записи и шифровки причин и внешних обстоятельств смерти во врачебном свидетельстве о смерти.

Задачи и функции онкологического диспансера, организационно-методического отделения (кабинета), смотрового кабинета, районного онколога, экспертной комиссии по раннему выявлению онкологических заболеваний. Учетная документация: перечень, правила оформления. Клинические группы как форма учета. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений. Правила составления годовых отчетов онкологических учреждений и их подразделений. Последовательность ежегодной диспансеризации всего населения, объем и характер обследования. Анализ и оценка качества и эффективности ежегодной диспансеризации.

Клинические группы, классификация по TNM. Учетная документация.

Распределение пациентов с онкологической патологией на клинические группы. Необходимая учетная документация и тактика ведения пациента, находящегося в определенной клинической группе.

Международная классификация злокачественных новообразований по системе TNM, стадии онкологического заболевания. Степень злокачественности и степень дифференцировки опухолей. Классификация остаточных опухолей (R). Общие правила классификации для опухолей всех локализаций. Оценка общего состояния пациента по шкале Карновского (шкале ECOG).

Учетная медицинская документация. Перечень, правила оформления учетной медицинской документации. Характеристика, диагностика и правила учета первично-множественных опухолей. Критерии первичности и вторичности опухоли. Этиологические факторы, способствующие появлению и развитию вторых опухолей.

## **2.2. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей головы и шеи**

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей губы**

Предопухолевые заболевания красной каймы нижней губы. Клинические формы предрака красной каймы папилломы, эпулис (фиброзный, гемангиозный), оральная мукозит (язвенный, лучевой (радиационный)), постлучевой стоматит, атмосферный хейлит, травматическая язва, трещины (заеды) спайки губ, прикусывание щек и губ, лейкоплакия: плоская форма (стадия пятна), веррукозная форма, эрозивно-язвенная форма, лейкодема, эритроплакия, гиперплазия слизистой оболочки рта вследствие раздражения, лишай красный плоский (эрозивно-язвенная и гиперкератотическая формы), системная красная волчанка: эрозивно-язвенная и гиперкератотическая формы.

Частота развития рака из разных видов предопухоловых изменений. Клинические проявления малигнизации предопухоловых изменений. Основные методы лечения предопухоловых состояний. Диспансеризация пациентов с предопухоловыми заболеваниями нижней губы.

Статистические данные рака губы. Уровень заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей губы. Зависимость заболеваемости от пола, возраста, этнической принадлежности. Заболеваемость в разных географических зонах. Влияние профессиональных, бытовых и климатических факторов на уровень заболеваемость. Роль курения.

Биологические особенности рака нижней губы. Особенности опухолей верхней и нижней губы. Макроскопические формы роста. Морфологические виды и значение степени дифференцировки. Значение локализации опухолевого процесса и перехода на смежные анатомические структуры. Оценка сопутствующих воспалительных изменений. Закономерности метастазирования (регионарного, отдаленного). Клиническая картина и диагностика рака губы.

Клинические проявления ранних форм рака. Клиническая картина экзофитных, язвенных, инфильтративных форм рака. Клинические проявления рака нижней губы в зависимости от локализации опухоли. Клиническая картина осложненных форм. Клиническая картина рецидивов. Клиническая картина регионарных метастазов. Клиническая классификация по стадиям и по системе TNM. Цитологические методы в распознавании рака нижней губы. Методика инвазивной биопсии. Цитологическая и радиоизотопная диагностика в распознавании метастазов рака нижней губы. Дифференциальная диагностика рака и предопухоловых заболеваний. Дифференциальная диагностика рака нижней губы и воспалительных заболеваний (туберкулез, сифилис, микотические поражения, герпес и др.). Дифференциальные признаки рецидивов, остаточных опухолей и лучевых поражений.

Общие принципы лечения рака нижней губы. Принципы лечения первичного очага в зависимости от стадии и биологических особенностей опухоли. Принципы воздействия на зоны регионарного метастазирования в зависимости от стадии и биологических особенностей опухоли. Принципы лечения рецидивов. Принципы лечения вторичных регионарных метастазов. Хирургические методы в лечении рака нижней губы. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Виды пластических операций. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому вмешательству на зонах регионарного метастазирования. Виды оперативных вмешательств при метастазах (операция Ванаха, верхняя шейная экцизия, фасциально-футлярное иссечение шейной клетчатки, операция Крайля). Медицинские показания к расширенным операциям и особенности их выполнения. Операции при повторных метастазах. Роль лучевых методов в лечении рака нижней губы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лучевой терапии первичной опухоли. Роль лекарственной терапии в лечении рака нижней губы. Группа противоопухоловых препаратов, используемых при лечении рака нижней

губы. Медицинские показания к лекарственному лечению. Методика лекарственной терапии (регионарной и системной). Нежелательные реакции и осложнения при лекарственной терапии. Отдаленные результаты и прогноз.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение злокачественных опухолей языка, слизистой оболочки щеки, полости рта, твердого и мягкого неба**

Клинические формы предрака (облигатные и факультативные). Частота развития разных форм предопухолевых заболеваний, роль алкоголя. Клинические признаки малигнизации предопухолевых заболеваний. Морфологическая характеристика и диагностика предопухолевых заболеваний и их малигнизации. Дифференциальная диагностика предопухолевых заболеваний с воспалительными процессами. Методы лечения предопухолевых заболеваний (электрокоагуляция, криодеструкция, лучевое лечение, консервативный метод). Диспансеризация пациентов с предопухолевыми заболеваниями.

Статистические данные рака слизистых оболочек полости рта. Биологические особенности рака слизистой оболочки полости рта. Морфологические виды. Плоскоклеточный рак, недифференцированный рак, мукоэпидермоидная опухоль. Анатомические формы роста злокачественных опухолей слизистой оболочки рта. Значение степени дифференцировки в биологических проявлениях опухолевого роста. Значение локализации и перехода на смежные анатомические структуры. Особенности метастазирования (регионарное, отдаленное) при разных видах злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта.

Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта. Клиническая картина ранних форм развития рака и терминальных форм в зависимости от локализации опухоли. Клинические проявления в зависимости от вида и формы роста злокачественных опухолей. Клиническая картина осложненных форм рака. Клиническая картина рецидивов, регионарных метастазов злокачественных опухолей.

Классическая классификация по стадиям распространения опухолевого процесса (рака языка, дна полости рта, щеки, неба, альвеолярных отростков челюсти) и по системе TNM. Морфологические методы исследования. Дифференциальная диагностика рака и предопухолевых заболеваний полости рта.

Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта. Санация полости рта в подготовке пациентов к лечению. Принципы лечения первичной опухоли в зависимости от стадии, локализации и вида опухоли. Особенности преимуществ комбинированного метода. Принципы лечения рака передних отделов языка. Принципы лечения рака корня языка. Принципы лечения рака дна полости рта. Принципы лечения рака слизистой оболочки области. Принципы лечения рака мягкого и твердого неба. Принципы лечения рака слизистых оболочек альвеолярных отростков челюсти. Принципы воздействия на зоны регионарного метастазирования в зависимости от локализации, стадии



опухолевого процесса. Принципы лечения рецидивов рака слизистых оболочек полости рта. Принципы лечения вторичных регионарных метастазов. Отдаленные результаты лечения с учетом стадии, формы роста, локализации, методов лечения.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей слюнных желез**

Доброкачественные опухоли слюнных желез. Классификация доброкачественных опухолей слюнных желез (аденома, аденолимфома, плеоморфная аденома, смешанная опухоль).

Принципы лечения доброкачественных опухолей слюнных желез. Типы операций при плеоморфных аденомах околоушной слюнной железы.

Частота злокачественных опухолей слюнных желез. Классификация злокачественных опухолей слюнных желез. Биологические особенности злокачественных опухолей слюнных желез с учетом локализации и морфологического типа опухоли. Особенности метастазирования.

Клинические проявления злокачественных опухолей слюнных желез с учетом локализации. Клинические признаки озлокачествления доброкачественных опухолей. Клиническая картина рецидивов и регионарных и отдаленных метастазов.

Клиническая классификация по стадиям и системе TNM. Роль цитологического исследования в диагностике опухолей. Рентгенологические методы в диагностике опухолей (сиалоаденография). Дифференциальная диагностика опухолей слюнных желез: воспалительных заболеваний слюнных желез и злокачественных опухолей, доброкачественных и злокачественных опухолей слюнных желез.

Принципы лечения злокачественных опухолей слюнных желез. Лечение злокачественных опухолей в зависимости от локализации и стадии. Принципы комбинированного лечения. Роль хирургического метода в лечении злокачественных опухолей. Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей слюнных желез. Лекарственная терапия опухолей слюнных желез. Результаты лечения и прогноз.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение злокачественных опухолей полости носа и околоносовых пазух**

Предопухолевые заболевания полости носа и околоносовых пазух. Классификация (синоназальная папиллома (инвертированная, онкоцитарная, плоскоклеточная), гемангиоперицитомы, полипы полости носа). Диагностика. Принципы лечения и динамического наблюдения пациентов. Злокачественные опухоли слизистой полости носа и придаточных пазух. Частота возникновения. Классификация (эпителиальные и неэпителиальные опухоли). Методы диагностики (клинический, рентгенологический, морфологический). Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей носа и околоносовых пазух.

Принципы лечения злокачественных опухолей полости носа и околоносовых пазух. Медицинские показания и медицинские противопоказания к комбинированному методу лечению. Хирургические методы в лечении опухолей полости носа и околоносовых пазух. Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух. Роль лекарственной терапии в лечении злокачественных опухолей полости носа и околоносовых пазух. Результаты лечения и прогноз при опухолях полости носа и околоносовых пазух. Непосредственные и отдаленные результаты лечения в зависимости от стадии, метода лечения, локализации опухоли.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение злокачественных опухолей челюстей**

Одонтогенные опухоли нижней челюсти (амелобластома, адамантинома, одонтома, одонтогенная фиброма). Клиническая картина, рентгенологическая семиотика. Неодонтогенные опухоли и опухолеподобные образования нижней челюсти. Остеома нижней челюсти. Остеобластома нижней челюсти. Фиброзная дисплазия нижней челюсти. Хондрома нижней челюсти. Остеоидостеома нижней челюсти. Рак нижней челюсти. Источник развития первичного рака нижней челюсти. Рентгенологическая картина рака нижней челюсти. Метастазы в нижнюю челюсть. Дифференциальная диагностика опухолей нижней челюсти: доброкачественных опухолей и остеомиелита, одонтогенных и неодонтогенных опухолей, злокачественных опухолей (первичный рак, остеогенная саркома, метастазы в нижнюю челюсть).

Лечение опухолей нижней челюсти. Принципы хирургического лечения одонтогенных опухолей. Медицинские показания к резекции и резекции с экзартикуляцией и эксхелеацией. Лечение злокачественных опухолей нижней челюсти (хирургическое, лучевое, комбинированное). Медицинские показания, методики. Медицинские показания к пластическим операциям.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей носоглотки**

Доброкачественные опухоли носоглотки. Разновидности доброкачественных опухолей носоглотки. Клиническая картина. Принципы лечения.

Злокачественные опухоли носоглотки. Частота встречаемости. Биологические особенности опухолей носоглотки. Морфологические виды: эпителиальные – плоскоклеточный, железистый, переходно-клеточный, недифференцированный рак, неэпителиальные – ретикулосаркома, другие виды сарком. Степень дифференцировки как биологическая особенность опухолей носоглотки. Локализация опухолей носоглотки как фактор биологической особенности (свод носоглотки, задняя стенка, устье слуховой трубы). Особенности метастазирования злокачественных опухолей носоглотки. Классификация злокачественных опухолей носоглотки по стадиям и по системе TNM.

Клиническая картина злокачественных опухолей в зависимости от формы роста и локализации. Основные симптомы. Регионарные метастазы как первые проявления опухолей носоглотки. Роль пальцевого исследования и задней риноскопии в диагностике. Рентгенологическая семиотика опухолей. Эндоскопические методы в диагностике.

Морфологическая диагностика. Дифференциальный диагноз опухолей носоглотки: доброкачественных и злокачественных опухолей носоглотки, рака носоглотки и гематосарком, остаточных опухолей носоглотки и рецидивов, метастазов злокачественных опухолей носоглотки в лимфатические узлы шеи и другими видами поражения лимфатических узлов.

Общие принципы лечения злокачественных опухолей носоглотки. Медицинские показания и медицинские противопоказания к основному виду лечения опухолей носоглотки – лучевому методу. Возможности и медицинские показания к хирургическому лечению метастазов опухолей носоглотки. Химиолучевое лечение. Возможности лучевой терапии рецидивов. Лучевые реакции и осложнения. Особенности паллиативного облучения. Отдаленные результаты и прогноз при опухолях носоглотки.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей рото- и гортаноглотки**

Виды и характеристика злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей. Биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки. Зависимость течения опухолевого процесса от морфологического вида опухоли и степени дифференцировки. Локализация опухоли по анатомическим отделам гортаноглотки (грушевидные синусы, позадиперстная область, задняя стенка) как фактор биологической особенности опухолевого процесса. Закономерности метастазирования злокачественных опухолей гортаноглотки. Классификация рака злокачественных опухолей гортаноглотки (по стадиям и системе TNM).

Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей разных отделов гортаноглотки. Рентгенологическая семиотика. Роль эндоскопических методов в диагностике злокачественных опухолей. Морфологическая диагностика (цитологическая, гистологическая). Клиническая картина метастазов рака гортаноглотки. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей.

Общие принципы лечения злокачественных опухолей. Медицинские показания к хирургическому методу лечения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лучевому методу лечения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к комбинированному методу лечения. Осложнения и их профилактика. Особенности питания пациентов после круговой резекции гортаноглотки. Лучевой метод в лечении злокачественных опухолей гортаноглотки. Лучевые реакции и осложнения. Особенности паллиативного облучения. Возможность лекарственного метода. Отдаленные результаты и прогноз.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей гортани**

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани (хронический гиперпластический ларингит, папилломатоз гортани, полип голосовой складки и гортани, дискератозы: лейкоплакия, лейкокератоз, пахидермия, гранулема). Частота малигнизации предопухолевых заболеваний. Клиническая картина предопухолевых заболеваний с опухолеподобными процессами. Дифференциальная диагностика предопухолевых заболеваний с опухолеподобными процессами.

Рак гортани. Заболеваемость раком гортани в структуре новообразований у мужчин и женщин. Факторы риска (курение, профессиональная вредность и др.). Биологические особенности рака гортани. Классификация злокачественных опухолей. Значение биологических особенностей, степени дифференцировки опухоли и инвазивности. Особенности метастазирования. Классификация рака гортани по стадиям и системе TNM.

Клиническая картина и диагностика рака гортани в зависимости от локализации опухоли (верхний отдел, средний отдел, нижний отдел). Клиническая картина осложненных форм, рецидивов в неизлеченных опухолях. Значение рентгенологического метода в диагностике (томография). Значение морфологических методов. Роль определения рецепторов стероидных гормонов в диагностике и прогнозе рака гортани.

Дифференциальная диагностика рака гортани с хроническими воспалительными заболеваниями, с доброкачественными опухолями гортани, с другими злокачественными опухолями.

Общие принципы лечения рака гортани. Медицинские показания к хирургическому, лучевому и комбинированному лечению. Роль хирургического метода в лечении рака гортани. Осложнения, их профилактика и лечение при операциях по поводу рака гортани. Роль лучевых методов в лечении рака гортани.

Роль лучевой терапии в лечении метастазов. Особенности лучевой терапии рецидивов. Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение. Роль лекарственного метода в лечении рака гортани: химиотерапия, гормонотерапия. Роль лекарственного метода в сочетании с лучевым лечением. Отдаленные результаты лечения рака гортани в зависимости от лучевого, хирургического, комбинированного методов. Частота рецидивов и вторичных метастазов.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей щитовидной железы**

Доброкачественные опухоли щитовидной железы. Клиническая картина узлового зоба, аденом и хронических тиреоидитов (де-Кервена, Риделля, Хашемото). Цитологические исследования в диагностике узлового зоба, аденом. Принципы лечения предраковых состояний.

Классификация рака щитовидной железы по системе TNM. Клиническая картина высокодифференцированных форм рака щитовидной железы

(папиллярных, фолликулярных), особенности течения. Клиническая картина медулярного и дифференцированных видов рака щитовидной железы. Клинические особенности проявления метастазов рака щитовидной железы. Оценка диагностических (клинических, радиоизотопных, рентгенологических, морфологических) методов при раке щитовидной железы и комплексная диагностика. Виды и особенности радикальных операций. Осложнения при хирургическом лечении рака щитовидной железы. Методика дистанционной гамма-терапии, пред- и послеоперационной лучевой терапии, методика применения  $I^{131}$  при раке щитовидной железы. Сочетание дистанционной гамма-терапии и радиоактивного йода при лечении распространенных форм. Возможности регионарной, системной химиотерапии и гормонального лечения.

Злокачественные опухоли щитовидной железы. Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния щитовидной железы. Статистика злокачественных опухолей щитовидной железы. Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы. Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы. Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения. Роль лучевых методов лечения рака щитовидной железы. Роль лекарственного метода в лечении рака щитовидной железы. Отдаленные результаты и прогноз при раке щитовидной железы. Факторы, определяющие прогноз и вопросы МСЭР.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение внеорганных опухолей шеи**

Биологические особенности внеорганных опухолей шеи. Клиникоморфологическая классификация: нейроэндодермальные опухоли, мезенхимальные опухоли, опухоли бокового треугольника и надключичной зоны. Значение локализации метастазов без выявленной первичной опухоли как фактора биологической особенности. Морфологическая характеристика и степень дифференцировки опухолей. Клиническая картина доброкачественных неврогенных внеорганных опухолей шеи: невринома, каротидных хемодектом и хемодектом блуждающего нерва. Клиническая картина злокачественных неврогенных опухолей шеи (нейрогенные саркомы, злокачественные хемодектомы). Особенности клиники неврогенных опухолей парафарингеальной локализации. Клиническая картина мезенхимальных опухолей шеи из соединительной ткани (фибром, десмоидов, фибросарком шеи), из жировой ткани (липом, диффузного липоматоза, липосарком), сосудистых опухолей (гемангиом, лимфангиом, ангиосарком шеи), миогенных опухолей, неклассифицируемых опухолей. Клиническая картина дисэмбриональных опухолей шеи (бронхиогенного рака, рака щитовидного протока, других дисэмбриональных опухолей: тимомы, хондромы, тератомы). Диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение и оценка рентгенологических методов в

диагностике: пневмография, рентгенологических признаков при различных опухолях шеи. Роль селективной каротидной ангиографии, морфологического метода (цитологического и гистологического), компьютерной томографии, ультразвуковой, определения катехоламинов. Дифференциальная диагностика внеорганных опухолей шеи.

Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Хирургическое, лучевое и комбинированное лечение. Медицинские показания, медицинские противопоказания, методики, осложнения. Отдаленные результаты и прогноз при внеорганных опухолях шеи.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей уха**

Доброкачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли уха. Характеристика и клиническое течение. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей. Злокачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли наружного и среднего уха. Биологические особенности. Зависимость течения опухолевого процесса от морфологического вида опухоли и степени дифференцировки. Закономерности метастазирования злокачественных опухолей наружного и среднего уха. Классификация злокачественных опухолей наружного и среднего уха (по стадиям и системе TNM). Клиническая картина злокачественных опухолей наружного и среднего уха и диагностика (рентгенологическая, морфологическая) Клиническая картина метастазов рака наружного и среднего уха. Дифференциальная диагностика опухолей уха. Общие принципы лечения злокачественных опухолей наружного и среднего уха. Хирургическое, лучевое и комбинированное лечение. Медицинские показания, медицинские противопоказания, методики, осложнения. Отдаленные результаты и прогноз при внеорганных опухолях шеи.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей центральной нервной системы**

Общие данные об опухолях нервной системы. Опухоли головного мозга, его оболочек и костей черепа. Опухоли спинного мозга и его оболочек.

Опухоли периферических нервов. Об этиологии опухолей нервной системы. Классификация опухолей нервной системы по локализации. Патогистологическая классификация опухолей нервной системы. Патофизиологические аспекты роста опухолей головного мозга. Глиальные опухоли головного мозга как биологическая проблема. Диагностика нейроэктодермальных опухолей. Хирургическое лечение нейроэктодермальных опухолей.

Определение оптимального хирургического доступа. Определение места и размеров трепанации черепа. Определение области и размеров энцефалотомии. Объем хирургического вмешательства. Радикальные хирургические вмешательства. О понятии тотальности удаления супратенториальных глиом. Удаление опухоли в пределах видимой здоровой ткани. Субтотальное удаление опухоли. Паллиативные хирургические вмешательства: частичное удаление

опухоли, биопсия опухоли, декомпрессия головного мозга. Продолженный рост и рецидивирование супратенториальных глиом головного мозга. Медицинские показания к повторным хирургическим вмешательствам. Хирургические вмешательства в условиях декомпрессии головного мозга. Хирургические вмешательства после лучевой терапии. Возможные осложнения хирургического лечения.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей глаза**

Общие данные об анатомии и функциях органа зрения. Характеристика и диагностика опухолей глаза. Наиболее часто встречаемая опухоль глаза – меланома сосудистой оболочки и цилиарного тела. Этиология, статистика, классификация, диагностика и клиническая картина меланомы глаза. Анатомия и функции органа зрения. Меланома сосудистой оболочки и цилиарного тела. Этиология, статистика, классификация, диагностика и клиническая картина меланомы глаза. Принципы лечения и прогноз.

### **2.3. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей органов грудной клетки**

#### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей средостения**

Характеристика средостения. Классификация опухолей средостения.

Доброкачественные опухоли средостения. Кисты средостения. Клиническая картина доброкачественных опухолей. Тактика лечения пациентов с кистами и неврогенными опухолями средостения. Компрессионно-медиастинальный синдром при опухолях средостения – виды синдрома. Методы диагностики опухолей средостения, дифференциальная диагностика. Рентгенологическая диагностика опухолей средостения. Медицинские показания к хирургическому, комбинированному и комплексному лечению злокачественных опухолей средостения. Герминоклеточные опухоли средостения – классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Лечение пациентов с опухолями вилочковой железы. Видеоассистированная эндоскопическая хирургия опухолей средостения. Демонстрация пациентов после удаления опухолей средостения. Медицинские показания к лучевой терапии при опухолях средостения. Химиотерапия опухолей средостения. Тактика ведения пациентов после радикальных операций по поводу опухолей средостения. Лечение рецидивов опухолей средостения.

#### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей пищевода**

Заболеваемость и смертность в Республике Беларусь, в СНГ и др. странах мира. Этиология рака пищевода. Предопухолевые заболевания пищевода (синдром Пламмер-Винсона, Петерсона-Келли). Биологические особенности и Международная классификация рака пищевода по системе TNM. Классификация по стадиям. Клиническая картина. Клинические формы рака пищевода. Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы

роста опухоли. Частота возникновения рака в различных отделах пищевода. Диагностика. Роль рентгенологического исследования, эзофагоскопии и морфологического методов исследования в диагностике рака пищевода. Возможности других методов исследования (хромозофагоскопия, чреспещеводное УЗИ, компьютерная томография, ядерно-магнитнорезонансная томография, позитронно-эмиссионная томография). Возможности других методов исследования, уточняющих распространенность опухолевого процесса. Дифференциальная диагностика рака пищевода с кардиоспазмом, эзофагитом, пептическими язвами, доброкачественными опухолями и дивертикулами.

Общие принципы лечения рака пищевода: хирургический метод лечения, комбинированный, лучевой и лекарственный методы лечения. Результаты хирургического, лучевого, комбинированного лечения. Прогноз. Медицинские показания к хирургическому и лучевому лечению. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов раком пищевода. Правила осмотра пациентов раком пищевода до операции. Медицинская медицинская медицинская реабилитация пациентов раком пищевода в ближайшем и отдаленном периоде после радикальных операций.

#### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей легкого**

Заболеваемость и смертность раком легкого в Республике Беларусь, в СНГ и др. странах мира. Этиология рака легкого. Предопухолевые заболевания легких. Биологические особенности и Международная классификация рака легкого по системе TNM. Клиническая картина центрального, периферического и атипичных форм рака легкого. Особенности клинических проявлений мелкоклеточного рака легкого. Паранеопластические гормональные маркеры. Диагностика рака легкого. Рентгеносемиотика центрального, периферического, мелкоклеточного рака легкого и атипичных форм раков. Роль бронхоскопии в диагностике рака легкого. Роль дополнительных методов диагностики (компьютерная томография, радиоизотопные исследования, видеоассистированная торакоскопия, медиастиноскопия и медиастинотомия и др.) роль морфологической диагностики рака легкого. Дифференциальная диагностика с неопухолевыми заболеваниями, доброкачественными опухолями, опухолями средостения.

Общие принципы лечения рака легкого: хирургический метод лечения, комбинированный, лучевой и лекарственный методы лечения. Результаты хирургического, лучевого, комбинированного лечения. Прогноз.

Послеоперационные осложнения рака легкого. Лечение осложненных форм. Особенности послеоперационного ведения. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность. Зависимость результатов лечения от стадии заболевания, клинко-анатомические формы, формы роста, гистологического строения и степени анаплазии опухоли.



Лекарственная терапия рака легкого. Паранеопластические гормональные маркеры. Возможности лекарственной терапии при немелкоклеточном раке легкого и мелкоклеточном раке легкого. Анализ возможных вариантов комбинированной химиотерапии. Схемы химиотерапии для лечения мелкоклеточного рака легкого. Таргетная терапия и иммунотерапия немелкоклеточного рака легкого.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей плевры**

Злокачественные опухоли: мезотелиома, саркома. Эпидемиология, диагностика, клиническая картина, лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Роль лучевой терапии в лечении мезотелиомы. Лекарственное лечение, Нежелательные реакции и осложнения. Результаты лечения и прогноз. Медицинские показания к хирургическому, комбинированному и комплексному лечению.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей молочной железы. Эпидемиология злокачественных новообразований молочной железы**

Эпидемиология злокачественных новообразований молочной железы. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований молочной железы по данным Globocan и национального канцер-регистра. Одногодичная летальность. Зависимость прогноза от гистологической структуры и степени дифференцировки злокачественного новообразования. Показатели выживаемости при злокачественных новообразованиях молочной железы.

Клинические симптомы, диагностика злокачественных новообразований молочной железы:

Клиническая и патогистологическая классификация злокачественных новообразований молочной железы; система RCB (0-3);

Молекулярно-генетические подтипы рака молочной железы.

Клиническая картина злокачественных новообразований молочной железы. Особенности локализации и клинического течения различных морфологических форм злокачественных новообразований молочной железы.

Дифференциальная диагностика злокачественных и доброкачественных новообразований молочной железы.

Современные методы диагностики злокачественных новообразований молочной железы.

Стандарты обследования при злокачественных новообразованиях молочной железы в зависимости от степени распространенности опухолевого процесса.

Ранняя диагностика, диспансеризация.

Технические аспекты операций при злокачественных новообразованиях молочной железы:

Классификация хирургических вмешательств при злокачественных новообразованиях молочной железы. Основные типы хирургических

вмешательств при злокачественных новообразованиях молочной железы.

Медицинские показания, медицинские противопоказания, методики операций, возможные осложнения.

Современные подходы к хирургическому методу лечения злокачественных новообразований молочной железы. Особенности выполнения радикальных хирургических вмешательств при злокачественных новообразованиях молочной железы различных локализаций. Понятие о негативных и позитивных краях резекции. Биопсия сигнального лимфатического узла при раке молочной железы.

Органосохраняющие, пластические и реконструктивно-восстановительные операции. Медицинские показания к одномоментной и отсроченной реконструкции. Биопсия сигнального лимфатического узла при меланоме кожи.

Послеоперационные осложнения.

Профилактика постмастэктомических отеков.

Хирургическое лечение рецидивов и солитарных метастазов злокачественных новообразований молочной железы.

#### **2.4. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей органов брюшной полости**

##### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей желудка**

Предопухолевые заболевания желудка. Значение хронического анацидного гастрита как предопухолевого заболевания желудка. Морфологическая классификация гастритов. Частота возникновения рака на фоне гастрита. Клиническое значение дисплазии. Увеличение частоты хронического гастрита при хроническом алкоголизме. Роль рентгенологического, эндоскопического обследования в современной диагностике рака желудка на фоне гастрита. Увеличение частоты язвенной болезни желудка при хроническом гастрите. Частота малигнизации желудочных язв и признаки малигнизированных язв. Полипы и полипоз желудка. Классификация полипов. Клиническая картина. Рентгенологическая и эндоскопическая диагностика полипов. Частота малигнизации одиночных, множественных полипов и полипоз желудка. Тактика лечения при полипах желудка (эндоскопическая полипэктомия, парциальная резекция желудка, субтотальная резекция желудка): в зависимости от числа полипов, от локализации, гистологического строения, формы роста.

Рак желудка. Заболеваемость раком желудка, статистика, эпидемиология. Биологические особенности и классификация рака желудка; гистологическая классификация, клинико-анатомические формы роста рака желудка. Этапы регионарного метастазирования рака желудка. Международная классификация TNM. Клиническая картина рака желудка, клинические формы, клинические синдромы, зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса.

Диагностика рака желудка: роль физикальных методов обследования, рентгенологическая диагностика, эндоскопическая диагностика; значение ультразвукового исследования печени в дооперационной диагностике метастатического поражения; знание радиоизотопного и ангиографического исследования для дооперационной диагностики метастатического поражения. Ранний рак желудка, клиническая картина, морфологические формы и классификация, методы диагностики, лечебная тактика.

Лечение рака желудка. Хирургический метод лечения – виды радикальных оперативных вмешательств (субтотальная дистальная резекция, субтотальная проксимальная резекция желудка, гастрэктомия). Паллиативные, симптоматические и циторедуктивные оперативные вмешательства на желудке. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лучевой терапии рака желудка. Медицинские показания к химио- и полихимиотерапии при раке желудка. Отдаленные результаты хирургического, комбинированного и комплексного лечения рака желудка. Постгастрорезекционные синдромы. Медицинская медицинская медицинская реабилитация пациентов раком желудка после радикальных операций в ближайшем и отдаленном периодах. Особенности лечения гастроэзофагеального рака.

#### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей поджелудочной железы**

Заболееваемость. Факторы риска развития рака поджелудочной железы. Биологические особенности рака поджелудочной железы, морфологические формы, закономерности метастазирования, международная классификация TNM. Клиническая картина рака поджелудочной железы в зависимости от локализации опухоли (голова, тело, хвост). Рак большого дуоденального сосочка. Заболееваемость, биологические особенности, морфологические формы, закономерности метастазирования, международная классификация TNM. Клиническая картина, диагностика, лечение. Операции – типы, медицинские показания. Принципы и методы ликвидации механической желтухи. Лекарственный метод лечения. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Результаты лечения. Вопросы МСЭР.

Рак желчного пузыря – заболееваемость, биологические особенности, морфологические формы, закономерности метастазирования, международная классификация TNM. Клиническая картина, диагностика, лечение. Результаты лечения. Медицинская медицинская медицинская реабилитация и вопросы МСЭР.

Лечение рака поджелудочной железы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению. Виды радикальных операций при раке поджелудочной железы; паллиативные и симптоматические операции при раке поджелудочной железы. Отдаленные и непосредственные результаты лечения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лекарственному лечению. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лучевой терапии.

## **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей печени**

Первичный и метастатический рак печени. Частота первичного рака печени в структуре общей онкологической заболеваемости. Эпидемиология первичного рака печени. Международная классификация TNM. Клиникоанатомическая характеристика первичного рака печени. Пути метастазирования. Клиническая картина, диагностика, скрининговое обследование.

Лечение рака печени. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению рака печени. Операбельность и резектабельность. Принципы радикального хирургического лечения рака печени с учетом сегментарного строения печени. Виды резекции печени. Интраоперационные и послеоперационные осложнения при хирургическом лечении рака печени, профилактика, лечение. Медицинские показания к трансплантации печени. Послеоперационная летальность. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лекарственному лечению. Возможности системной химиотерапии и таргетного лечения. Значение регионарной химиотерапии в лечении первичного рака печени. Отдаленные результаты лечения. Медицинская медицинская медицинская реабилитация.

Рак внепеченочных желчных протоков. Заболеваемость, биологические особенности, морфологические формы и особенности метастазирования. Международная классификация TNM. Клиническая картина, диагностика.

Рак желчного пузыря – заболеваемость, биологические особенности, морфологические формы, закономерности метастазирования, международная классификация TNM. Клиническая картина, диагностика, лечение. Результаты лечения. Медицинская медицинская медицинская реабилитация и вопросы МСЭР.

Хирургическое лечение, медицинские медицинские показания, медицинские противопоказания при раке внепеченочных желчных протоков. Результаты лечения. Вопросы МСЭР.

## **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей тонкой кишки**

Доброкачественные опухоли. Особенности клинической картины. Хирургическое лечение. Злокачественные опухоли тонкой кишки. Клиническая картина, диагностика. Хирургическое лечение злокачественных опухолей тонкой кишки. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей с терминальным илеитом, сифилисом кишечника, опухолями брыжейки. Медицинские показания и медицинские противопоказания к операциям. Виды оперативных вмешательств при злокачественных опухолях тонкой кишки. Послеоперационное ведение пациентов. Классификация послеоперационных осложнений. Профилактика и лечение осложнений. Отдаленные результаты хирургического и комбинированного лечения. Медицинская медицинская

медицинская реабилитация пациентов после радикального лечения. Химиотерапевтическое, включая таргетное лечение.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей толстой кишки**

Заболеваемость раком ободочной кишки. Статистика. Эпидемиология. Предопухолевые заболевания ободочной кишки. Полипы, полипоз толстой кишки. Классификация полипов. Частота малигнизации, роль своевременного лечения. Биологические особенности рака ободочной кишки. Клиникоанатомические формы роста рака, метастазирование. Первично-множественные опухоли толстой кишки. Международная классификация TNM. Клиническая картина рака ободочной кишки: клинические формы рака, влияние локализации рака на клиническую картину, осложненные формы. Методы диагностики рака ободочной кишки: рентгенологический, иммуногистологический, гемокульттест, морфологический, дифференциальная диагностика. Хирургический метод в лечении рака ободочной кишки. Медицинские показания и медицинские противопоказания к выполнению хирургического лечения при раке толстой кишки. Предоперационная подготовка. Принципы радикализма. Радикальные операции при раке правой и левой половины толстой кишки. Оперативное лечение осложненных форм рака ободочной кишки. Комбинированное лечение рака ободочной кишки. Паллиативные и симптоматические операции в лечении рака ободочной кишки. Роль лучевой терапии в лечении рака ободочной кишки. Химиотерапия рака ободочной кишки. Результаты лечения и прогноз при раке ободочной кишки. Медицинская медицинская медицинская реабилитация пациентов раком толстой кишки после радикальных операций. Место лекарственной терапии при лечении рака толстой кишки.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей прямой кишки**

Заболеваемость раком прямой кишки, этиопатогенез; структура заболеваемости и смертности. Клиническая анатомия прямой кишки, особенности кровоснабжения и лимфооттока. Предопухолевые заболевания (облигатный и факультативный предрак); фоновые заболевания. Профилактика. Локализация опухоли. Макроскопические формы опухоли. Международная классификация TNM. Рост и распространение опухоли. Метастазирование. Клиническая картина, основные симптомы. Диагностика, дифференциальная диагностика. Основные типы радикальных хирургических вмешательств, выполняемых при раке прямой кишки. Медицинские показания к выполнению операции при раке прямой кишки. Виды операций. Паллиативные и симптоматические операции при раке прямой кишки. Отдаленные результаты хирургического и комбинированного лечения рака прямой кишки. Медицинская медицинская медицинская реабилитация пациентов раком прямой кишки после радикальных операций.

Лекарственная терапия опухолей желудочно-кишечного тракта. Адьювантная терапия рака желудка. Лекарственная терапия метастатического рака желудка. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению адьювантной химиотерапии при раке толстой кишки в послеоперационном периоде. Место лекарственной терапии при лечении диссеминированного рака толстой кишки.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение забрюшинных внеорганных опухолей**

Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Классификация, клиническая картина, диагностика. Лечение, медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению. Послеоперационные осложнения: профилактика и лечение.

Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Клиническая картина, диагностика. Зависимость клинических проявлений от размеров, локализации опухоли и возможных осложнений.

Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению. Основные этапы хирургического лечения. Комбинированные методы лечения. Медицинские показания к комбинированным операциям. Медицинские показания к лучевому и лекарственному лечению. Результаты радикального хирургического и комбинированного лечения, прогноз.

### **2.5. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей мочеполовой системы**

#### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей почек, лоханки и мочеточника**

Злокачественные опухоли почек. Статистика и эпидемиология. Биологические особенности и классификация. Клиническая картина злокачественных опухолей почек: общие симптомы и местные проявления. Их роль в ранней диагностике. Методы диагностики: клинические, лабораторные, рентгенологические, ультразвуковые, радиоизотопные. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения. Хирургическое вмешательство как основной метод лечения рака почки. Роль лучевой и химиотерапии. Отдаленные результаты лечения.

Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей. Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения. Хирургическое вмешательство как основной метод лечения злокачественных опухолей верхних мочевых путей. Виды операций при раке верхних мочевых путей. Медицинские показания и медицинские противопоказания к операциям. Технические аспекты операций. Послеоперационные осложнения, профилактика, лечение. Роль химиотерапии в лечении рака лоханки и мочеточника. Отдаленные результаты лечения.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей надпочечников**

Предопухолевые заболевания надпочечников. Злокачественные опухоли надпочечников, закономерности метастазирования, морфологическая классификация. Классификация гормонально-активных опухолей надпочечников. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика с забрюшинными внеорганными опухолями.

Общие принципы лечения. Медицинские показания к оперативному вмешательству, лучевому лечению, лекарственной терапии. Отдаленные результаты лечения. Особенности клинического течения. Значение гормонального профиля в диагностике опухолей надпочечников. Клиническая картина при альдостероме. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей мочевого пузыря**

Статистические данные заболеваемости и смертности. Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря. Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса. Диагностика и дифференциальная диагностика рака мочевого пузыря. Лечение рака мочевого пузыря: хирургическое, комбинированное, лучевое, лекарственное. Иммунотерапия рака мочевого пузыря. Цитологическое и гистологическое исследование в диагностике. Медицинские показания к хирургическому лечению рака мочевого пузыря, лучевой терапии. Лекарственное лечение: внутривезикулярная химиотерапия, системная химиотерапия, адъювантная химиотерапия, иммунотерапия рака мочевого пузыря. Результаты лечения. Прогноз.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей предстательной железы**

Эпидемиология, этиология, патогенез рака предстательной железы, биологические особенности и международная классификация TNM. Факторы риска рака предстательной железы. Пути лимфооттока и закономерности метастазирования.

Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы, клинические проявления метастазов. Дифференциальная диагностика рака предстательной железы с хроническим простатитом, туберкулезом, аденомой предстательной железы.

Значение опухолевых маркеров (ПСА) в ранней диагностике рака предстательной железы. Разработка и результаты пилотного проекта скрининга рака предстательной железы в Республике Беларусь, перспективы внедрения. Критерии эффективности скрининга рака предстательной железы, контрольное наблюдение за пациентами. Трансректальное ультразвуковое исследование предстательной железы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к биопсии предстательной железы. Ультразвуковые признаки

доброкачественных и злокачественных новообразований предстательной железы. Мультипараметрическая МРТ в диагностике рака предстательной железы, шкала PI-RADS.

Активное наблюдение и лечение рака предстательной железы: роль хирургического метода, гормонотерапии, медицинские показания к химиотерапии и лучевой терапии. Методика проведения гормонального лечения, лекарственные средства, их дозировка, длительность курса. Лечение эстрогенами, антиандрогенами, аналогами рилизинг-гормона гипофиза. Химиотерапия: лекарственные средства, доза, методы введения. Облучение гипофиза и костных метастазов. Результаты лечения рака предстательной железы и прогноз.

#### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей яичка**

Частота опухолей яичка в структуре онкологической заболеваемости у мужчин. Клиническая картина, диагностика, общие принципы лечения. Хирургический метод лечения (орхофуникулэктомия, лимфаденэктомия), медицинские показания, медицинские противопоказания. Медицинские показания к лучевой терапии и методика облучения зон лимфогенного метастазирования. Роль химиотерапии в лечении опухолей яичка. Значение определения маркерной диагностики в оценке эффективности лечения опухолей яичка. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению. Медицинские показания к лимфаденэктомии. Роль лучевых методов в лечении. Медицинские показания к химиотерапии. Результаты лечения и прогноз.

#### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей полового члена и мочеиспускательного канала**

Предопухолевые заболевания полового члена. Лейкоплакия и лейкокератоз как предопухолевые заболевания. Частота рака полового члена. Биологические особенности и классификация. Закономерность метастазирования, формы роста. Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей мочеиспускательного канала. Медицинские показания к лучевой и химиотерапии. Медицинские показания к комбинированному методу лечения. Результаты и прогноз при лечении рака полового члена. Особенности клинического течения рака полового члена в зависимости от формы роста опухоли. Разбор общих принципов лечения рака полового члена. Медицинские показания к операции Дюкена. Послеоперационные осложнения, их профилактика, лечение. Медицинские показания к комбинированному методу лечения. Общие принципы лечения мочеиспускательного канала. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии. Результаты и прогноз при раке мочеиспускательного канала.

Хирургическое лечение доброкачественных опухолей. Обсуждение показаний и противопоказаний к хирургическому и лучевому лечению.



Принципы диагностики. Результаты хирургического и комбинированного лечения.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей шейки матки**

Биологические особенности: анатомические формы роста, локализация, морфологическая структура, степень инвазии. Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, имплантационное). Классификация: клиническая FIGO и TNM, гистологическая. Клиническая картина (симптомы и объективные данные): преинвазивного рака, микрокарциномы, инвазивного рака. Диагностика: преинвазивных форм (преинвазивного рака, преинвазивного с начальной инвазией и микрокарциномы): осмотр в зеркалах, кольпоскопическая, цитологическая, гистологическая. Диагностика инвазивного рака: ректовагинальное исследование, цитологическое, гистологическое исследование материала шейки матки после ножевой биопсии, конизации, ампутации, кюретажа слизистой цервикального канала и полости матки, иммунологическое. Методы диагностики, уточняющие распространенность процесса: УЗ-исследование, МРТ органов малого таза, КТ органов брюшной полости и лёгких, ПЭТ/КТ, по медицинским показаниям – экскреторная урография, цистоскопия, ректороманоскопия, остеосцинтиграфия.

Лечение: хирургическое, сочетанное лучевое, комбинированное, комплексное. Хирургическое лечение: конизация шейки матки, ампутация шейки матки, простая гистерэктомия с придатками или без придатков, расширенные гистерэктомии I-III типов с тазовой лимфаденэктомией с/без придатков, радикальная абдоминальная трахелэктомия. Осложнения во время операции. Ранние и поздние послеоперационные осложнения, и летальность. Предлучевая подготовка: топометрическая и дозиметрическая. Принципы расчета доз при лучевой терапии. Методика дистанционного облучения (статическое, подвижное). Методы внутриволостного облучения (автоматизированное последовательное введение эндостатов и источников излучения высоких активностей). Ритм облучения, разовые и суммарные поглощенные дозы при сочетанном лучевом лечении. Методика одновременной химиолучевой терапии. Медицинские показания к лучевой и химиолучевой терапии в послеоперационном периоде. Лучевая терапия рецидивов и метастазов. Реакции и осложнения при лучевом лечении. Профилактика и лечение лучевых осложнений. Особенности лечения рака шейки матки в сочетании с: беременностью, миомой матки, опухолями яичников, воспалительными процессами придатков матки. Особенности лечения рака шейки матки. Органосохраняющие методы лечения. Комплексное лечение рака шейки матки с использованием химиотерапии. Противоопухолевые препараты (эффективность, методики). Прогноз и результаты лечения.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей тела матки**

Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. Методы диагностики и лечения предопухолевых заболеваний эндометрия. Рак тела матки. Факторы риска, биологические особенности. Клиническая, морфологическая и молекулярно-генетическая классификация. Международные классификации FIGO и TNM. Клиническая картина рака эндометрия. Методы диагностики первичного рака тела матки. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей матки. Классификация, клиническая картина, диагностика сарком.

Общие принципы хирургического, лучевого, комбинированного, гормонального и комплексного лечения рака тела матки. Вопросы хирургического, комбинированного и комплексного лечения сарком матки. Принцип индивидуального подхода к выбору метода лечения в зависимости от стадии заболевания, локализации опухоли, гистологической структуры, возраста и сопутствующих заболеваний. Анализ вопросов МСЭР.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей наружных половых органов и влагалища**

Биологические особенности: анатомическая форма роста, локализация, морфологическая структура, степень инвазии. Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, по протяжению). Классификация: клиническая, гистологическая, по системе TNM. Клиническая картина (симптомы и объективные данные) интраэпителиального рака (болезнь Боуэна и Педжета, эритроплакия Кейра), инвазивного рака. Диагностика: преинвазивного рака (кольпоскопическая, цитологическая, гистологическая), инвазивного рака (цитологическая, гистологическая, исследование сигнальных лимфоузлов). Методы, уточняющие распространенность рака (УЗ-исследование, МРТ таза КТ органов брюшной полости и лёгких, ПЭТ/КТ). Дифференциальная диагностика с: доброкачественными опухолями (фибромами, липомами, невриномами), туберкулезными и сифилитическими язвами, папилломами и остроконечными кондиломами, вторичным метастатическим раком из других органов.

Принципы лечения, хирургическое лечение (виды операций при раке вульвы– широкое иссечение, простая вульвэктомия, радикальная вульвэктомия, радикальная модифицированная вульвэктомия пахово-бедренная лимфаденэктомия, подвздошная лимфаденэктомия), лучевая терапия первичного рака вульвы, влагалища, рецидивов и метастазов (методы лечения, дозы, реакции и осложнения), комбинированное лечение. Химиотерапия рака наружных половых органов. Меланома вульвы и влагалища, особенности диагностики, дифференциальная диагностика, методы лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская медицинская медицинская медицинская реабилитация.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение трофобластических опухолей**

Классификация: классификация ВОЗ, международные классификации FIGO и TNM. Биологические особенности и клиническая картина трофобластической опухоли, хорионкарциномы): симптомы (атипические кровянистые выделения), данные визуального осмотра (наружных половых органов, влагалища, шейки матки) и внутреннего исследования, клинические проявления метастазов хориокарциномы в легких, влагалище, вульве, придатках, мозге. Методы диагностики, гинекологический осмотр, определение уровня в-ХГ, плацентарного лактогена, кюретаж. Методы диагностики, уточняющие распространенность процесса: УЗ-исследование, МРТ ОМТ и МРТ головного мозга, медицинские показания. КТ органов грудной клетки, КТ органов брюшной полости, медицинские показания. ПЭТ/КТ. Дифференциальная диагностика трофобластических опухолей (метастазирующего пузырного заноса, хорионэпителиомы) с раком тела матки, саркомой матки, доброкачественными процессами (миомой матки, эндометриозом, гиперпластическими процессами эндометрия), беременностью, эндометритом. Прогностические факторы по классификации ВОЗ.

Принципы лечения: хирургическое лечение, химиотерапия, медицинские показания к химиотерапии при трофобластической опухоли, принципы лечения хорионкарциномы. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская медицинская медицинская реабилитация.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей придатков матки**

Классификация: клиническая FIGO, гистологическая ВОЗ, международная по системе TNM. Биологические особенности, морфологические типы опухоли, особенности метастазирования по серозным оболочкам. Клиническая картина: симптомы заболевания при раннем и метастатическом раке яичников, особенности клинической картины при метастатическом поражении яичников – опухоли Крукенберга. Методы дооперационной диагностики, методы обследования при подозрении на распространенный рак яичников. Диагностика гормонально активных опухолей яичников (феминизирующих, маскулинизирующих). Диагностика злокачественных опухолей яичников в детском возрасте (дисгерминомы, тератобластомы, гранулезоклеточные опухоли). Дифференциальная диагностика с миомами матки, воспалительными процессами, экстрагенитальными опухолями (опухолями кишечника, забрюшинными опухолями, опухолями мочевых путей). Методы лечения злокачественных опухолей придатков матки. Пограничные опухоли: диагностика, стадирование, подходы к лечению. Злокачественные неэпителиальные опухоли яичников: классификация, диагностика, лечение.

Хирургическое лечение: современные подходы к хирургическому лечению раннего и распространенного рака яичников. Органосохраняющие операции: медицинские показания и медицинские противопоказания. Хирургическое

стадирование: этапы. Стандартные и комбинированные циторедуктивные операции; паллиативные операции; лечение рецидивов и метастазов; лечение метастатических опухолей яичников.

Интраоперационные и послеоперационные осложнения, летальность. Лекарственное лечение: адьювантная и неoadьювантная химиотерапия, поддерживающая терапия, гормональная терапия. Алгоритм назначения химиотерапии в зависимости от стадии и морфологической структуры опухоли. Поддерживающая терапия при раке яичников. Химиотерапия рецидивов и метастазов. Нежелательные реакции и осложнения химиотерапии. Прогноз и результаты лечения злокачественных опухолей яичников.

## **2.6. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей прочих локализаций (кожи, опорно-двигательного аппарата, кровеносной системы)**

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей кожи**

Эпителиальные опухоли кожи. Рак кожи. Статистика и эпидемиология. Биологические особенности и классификация рака кожи. Клиническая картина рака кожи. Диагностика рака кожи. Роль цитологического исследования в диагностике. Медицинские показания методики биопсии. Общие принципы радикального лечения эпителиальных опухолей кожи. Роль хирургического метода в лечении рака кожи. Медицинские показания к первичной кожной пластике. Методы кожной пластики. Криогенный метод лечения, лазерная терапия, роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи.

Медицинские показания к лекарственной терапии. Результаты лечения эпителиальных опухолей кожи.

Дифференциальная диагностика базалиомы и плоскоклеточного рака кожи: особенности клинической картины заболевания, значение морфологического метода. Выбор метода лечения в зависимости от локализации опухоли, ее гистологического строения, формы роста, стадии заболевания, общего состояния пациента. Хирургический метод в лечении первичной опухоли, рецидивов и метастазов рака кожи. Методы лучевой терапии в лечении рака кожи I стадии и значение лучевых методов в лечении рака кожи III, IV стадии. Критерии оценки эффективности лучевого лечения базалиомы и плоскоклеточного рака кожи. Противоопухолевые препараты. Методы введения, дозировки. Нежелательные реакции и осложнения.

Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация, клиническая картина, диагностика неэпителиальных опухолей кожи. Клиническая картина, диагностика опухолей соединительной ткани. Клиническая картина и диагностика опухолей жировой ткани. Опухоли жировой мышечной ткани, сосудистые и невrogenные опухоли кожи. Общие принципы лечения. Хирургическое лечение, медицинские показания к кожной пластике. Лучевое лечение, медицинские показания, способы лучевой терапии. Лекарственное

лечение, медицинские показания. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение меланомы**

Частота меланомы в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Биологические особенности: роль эндокринных факторов, роль травмы, влияние беременности и иммунного статуса на течение меланомы. Особенности лимфогенного и гематогенного метастазирования. Клиническая картина меланомы кожи, глаза, прямой кишки. Диагностика, дифференциальная диагностика. Клинические формы пигментных невусов, особенности течения. Признаки малигнизации пигментных невусов. Медицинские показания к лечению. Особенности клинической картины меланомы в зависимости от локализации. Возможности цитологического исследования. Значение радиоизотопной диагностики метастазов меланомы.

Общие принципы лечения меланом: лечение первичного очага и регионарных метастазов. Принципы хирургического лечения, криогенный метод лечения, возможности лучевой терапии в лечении рецидивов и метастазов. Роль лекарственной и иммунотерапии в лечении распространенных форм меланомы. Непосредственные и отдаленные результаты лечения в зависимости от стадии заболевания и метода лечения.

### **Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей опорно-двигательного аппарата**

Предопухолевые заболевания костей. Общие подходы к выявлению предопухолевых заболеваний костей. Клиническая картина и дифференциальная диагностика деформирующего остеоэктаза, фиброзной дисплазии, костно-хрящевых экзостозов, хронического остеомиелита. Методика комплексного обследования пациентов. Особенности рентгенологической картины. Морфологические методы исследования. Лечебная тактика. Диспансерное наблюдение пациентов.

Частота костеобразующих опухолей в общей структуре заболеваемости и смертности населения. Заболеваемость в зависимости от возраста и пола. Биологические особенности злокачественных и доброкачественных костеобразующих опухолей. Классификация по системе TNM, гистологическая классификация опухолей. Особенности локализации различных форм. Закономерности метастазирования. Зависимость прогноза от гистологической структуры и степени дифференцировки опухоли. Клиническая картина и диагностика доброкачественных (остеома, остеобластома, миксома, и др.) и злокачественных (злокачественная гигантоклеточная опухоль, остеогенная саркома, опухоль Юинга и др.) опухолей костей.

Частота хрящеобразующих опухолей в общей структуре заболеваемости и смертности населения. Заболеваемость в зависимости от возраста и пола. Биологические особенности злокачественных и доброкачественных хрящеобразующих опухолей. Классификация по системе TNM, гистологическая классификация опухолей. Особенности локализации различных форм. Закономерности метастазирования. Зависимость прогноза от гистологической

структуры опухоли. Клиническая картина и диагностика злокачественных (хондросаркома и др.) и доброкачественных (хондрома и др.) опухолей костей.

Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.), первичных и метастатических опухолей костей.

Изучение особенностей анамнеза, возраста и пола пациентов. Клиническая картина заболевания в зависимости от локализации опухоли, ее гистологической структуры. Изучение данных рентгенологического исследования. Способы получения материала для цитологического и гистологического исследования опухолей. Определение основных рентгенологических симптомов, характерных для костеобразующих опухолей. Определение необходимых методов обследования и их последовательности при злокачественных и доброкачественных опухолях. Выбор метода лечения в зависимости от локализации, степени злокачественности, гистологической структуры опухоли и распространенности опухолевого процесса.

Опухоли мягких тканей. Классификация по системе TNM, гистологическая классификация опухолей. Особенности локализации различных форм. Закономерности метастазирования. Зависимость прогноза от гистологической структуры и степени дифференцировки опухоли. Виды рентгенологических исследований (рентгенография, КТ, МРТ, ангиография, УЗИ) и изучение их данных. Определение основных рентгенологических симптомов, характерных для опухолей мягких тканей. Определение необходимых методов обследования и их последовательности при злокачественных и доброкачественных опухолях.

Изучение особенностей анамнеза, возраста и пола пациентов. Клиническая картина заболевания в зависимости от локализации опухоли, ее гистологической структуры. Способы получения материала для цитологического и гистологического исследования опухолей. Установление стадии заболевания согласно гистологическому строению опухоли, степени ее дифференцировки, размеров первичного очага, наличия или отсутствия регионарных и отдаленных метастазов. Выбор метода лечения в зависимости от локализации, степени злокачественности, гистологической структуры опухоли и распространенности опухолевого процесса. Знакомство с модифицирующими методами воздействия на опухоль (общая и локальная гипертермия, гипергликемия, химиоэмболизация питающих опухоль артерий).

### **Лечение опухолей кроветворной системы**

Лимфома Ходжкина. Биологические особенности и классификация лимфомы Ходжкина. Клиническая картина и диагностика лимфомы Ходжкина. Морфологические методы диагностики. Лабораторные методы диагностики. Рентгенологические, радиоизотопные методы. Особенности клинического течения заболевания в зависимости от морфологического варианта, стадии, наличия симптомов интоксикации. Биологические особенности и классификация лимфомы Ходжкина. Возможности и значения хирургических методов

диагностики. Лечение пациентов лимфомой Ходжкина I – II стадии. Медицинские показания к лучевой терапии, к комбинированному лечению. Принципы лечения III-IV стадий лимфомы Ходжкина. Эволюция лекарственного лечения лимфомы Ходжкина. Разбор схем комбинированной химиотерапии. Разбор принципов лекарственного лечения в соответствии с клиническими стадиями заболевания.

Неходжкинские лимфомы. Злокачественные лимфомы. Ранние описания лимфоидных неоплазий. Эпидемиология и этиология. Эволюция представлений о классификации лимфом. Классификация WF и ВОЗ. Краткая цитогенетическая, молекулярно-генетическая и клиническая характеристика. Клиническая диагностика. Алгоритм обследования пациентов. Понятие о комбинированных и дискордантных лимфомах. Агрессивные лимфомы. Особенности клинического течения. Агрессивные экстранодальные лимфомы. Международный прогностический индекс, его значение для планирования лечения. Биологические особенности. Клиническая картина, диагностика, особенности лечения. Принципы лечения агрессивных локализованных лимфом. Принципы лечения генерализованных агрессивных лимфом. Новые лечебные подходы с использованием иммунологических и биологических агентов. Терапия рецидивов агрессивных и высокоагрессивных лимфом. Лимфомы низкой степени злокачественности (индолентные лимфомы). Особенности лечения пациентов с агрессивными и индолентными лимфомами. Анализ принципов лучевой и лекарственной терапии пациентов со злокачественными лимфомами различных стадий. Клинический разбор пациентов с рецидивами агрессивных и индолентных лимфом. Медицинские показания к высокодозной химиотерапии.

### **3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)**

Компонент учреждения образования (иной организации) включает вопросы освоения малоинвазивных и роботизированных технологий в онкохирургии, участие в научно-исследовательской работе.

## **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-ОНКОЛОГ-ХИРУРГ»**

**По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-онколог-хирург должен знать:**

диагностику и лечение пациентов со злокачественными новообразованиями, основным методом которых является хирургическое лечение;

основные направления государственной политики в сфере здравоохранения;

правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией; основы медицинской этики и деонтологии в оказании медицинской помощи;

принципы эффективной коммуникации в здравоохранении;

организацию медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями;

хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей головы и шеи;

хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей органов грудной клетки;

хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей органов брюшной полости;

хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей мочеполовой системы;

хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей прочих локализаций (кожи, опорно-двигательного аппарата, кроветворной системы);

медицинскую профилактику онкологических заболеваний, формы и методы санитарно-гигиенического просвещения населения;

основные принципы ВТЭ и медицинскую реабилитацию пациентов с онкологической патологией;

хирургическую анатомию в онкологии;

морфологическую классификацию опухолей;

общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей;

особенности проведения операций (комбинированных, радикальных, циторедуктивных, паллиативных, симптоматических);

классификацию послеоперационных осложнений по времени возникновения (ранние, поздние, отдаленные);

классификацию послеоперационных осложнений по патогенетическим особенностям (септические, осложнения со стороны легких и других органов, тромбоэмболические осложнения, сердечно-сосудистые осложнения, легочные осложнения, печеночно-почечные и т.д.);

общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей;

общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей;



симптоматическое лечение злокачественных опухолей.

**По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен уметь:**

определять группы и стадии у пациентов с онкологической патологией;  
определять клиническую картину доброкачественных и злокачественных опухолей, признаки малигнизации, принципы диспансеризации и лечения пациентов с онкологической патологией;

определять принципы радикального лечения пациентов с онкологической патологией, медицинские показания к комплексному, комбинированному, многокомпонентному лечению;

обосновывать схему, план и тактику лечения пациентов с онкологической патологией, медицинские показания и медицинские противопоказания к разным видам лечения;

определять схему моно- и полихимиотерапии при лечении злокачественных опухолей в онкологии;

определять медицинские показания и медицинские противопоказания к химиотерапии у пациентов с онкологической патологией;

проводить основные методы обследования пациентов со злокачественными опухолями в амбулаторных и стационарных условиях;

интерпретировать результаты эндоскопических методов диагностики, медицинские показания к их применению;

проводить пальпацию опухолей наружных локализаций, зон регионарного и отдаленного метастазирования;

интерпретировать данные рентгенологических методов исследования;

владеть методикой биопсии опухолей, правилами маркировки препаратов для морфологического исследования;

владеть техническими аспектами операций при лечении злокачественных опухолей различных локализаций;

владеть правилами ведения послеоперационного периода (перевязки пункции, лечение послеоперационных осложнений);

владеть техникой пункции плевральной полости;

владеть техникой пункции брюшной полости;

владеть техникой пункции костного мозга;

владеть правилами и методиками просветительской работы среди населения;

использовать в практической деятельности идеи и понятия, посредством которых выражается идеология белорусского государства;

применять модели коммуникации в профессиональной деятельности;

оценивать и разрешать конфликтные ситуации в медицинской практике;

осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей.

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

### Примерный перечень вопросов для проведения зачета по разделу «Общепрофессиональная подготовка»

1. Сущность и содержание современных идеологических процессов в Республике Беларусь.
2. Структура идеологии белорусского государства и ее компоненты.
3. Функции идеологии в общественной и политической жизни.
4. Идеология как политико-социальное мировоззрение.
5. Мировоззренческая основа идеологии белорусского государства.
6. Основы государственного устройства Республики Беларусь.
7. Белорусская государственность: истоки и формы.
8. Белорусская государственность на современном этапе.
9. Система нормативно-ценностных императивов государственности Республики Беларусь.
10. Идея светского государства и ее реализация в Конституции и законодательстве Республики Беларусь.
11. Содержание белорусской национальной идеи.
12. Конституция Республики Беларусь как политический, правовой и идеологический феномен.
13. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Политико-правовое значение суверенитета.
14. Президент Республики Беларусь – гарант формирования и реализации идеологической политики государства.
15. Характер, особенности и тенденции государственно-конфессиональных отношений в Республике Беларусь.
16. Внешняя политика как важная часть идеологии белорусского государства.
17. Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе.
18. Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения.
19. Виды государственных минимальных социальных стандартов в области здравоохранения.
20. Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь.
21. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, место и роль органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в системе охраны здоровья населения.
22. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.

23. Понятие, предмет и методы правового регулирования медицинского права, принципы и источники медицинского права.
24. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: правовые, организационные, экономические и социальные основы государственного регулирования в области здравоохранения.
25. Юридическая ответственность и правонарушения в здравоохранении.
26. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции.
27. Уголовная ответственность медицинских работников за преступления, связанные с медицинской деятельностью.
28. Должностные преступления. Понятие должностного лица.
29. Превышение служебных полномочий. Понятия: служебный подлог, служебная халатность, получение взятки.
30. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.
31. Понятие гражданского права, части и их характеристика.
32. Гражданско-правовой характер медицинских услуг.
33. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья.
34. Понятие морального вреда. Основания возмещения морального вреда.
35. Понятие и суть административной ответственности медицинских работников. Виды административных наказаний.
36. Понятие трудового права, части трудового права, характеристика.
37. Правовая основа регулирования трудовых отношений с работниками здравоохранения.
38. Трудовой договор: стороны, порядок его заключения, основания изменения и прекращения.
39. Рабочее время и время отдыха.
40. Заработная плата: виды и системы.
41. Трудовая дисциплина, дисциплинарная и материальная ответственность работников.
42. Специфика этических взаимоотношений в системе «врач-пациент».
43. Универсальные принципы и нормы медицинской этики и их специфика.
44. Основные правила медицинской этики: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие. Их отражение в национальном законодательстве.
45. Основные модели взаимоотношений врача и пациента в современном обществе.
46. Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.
47. Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста.
48. Правовое регулирование ответственности медицинских работников.

49. Законодательство Республики Беларусь в области медицинской этики и деонтологии.
50. Медицинская информация: свойства, виды и ее обработка.
51. Понятие информационной технологии, ее цель и инструментарий.
52. Основные виды информационных технологий и способы обработки информации, которые применяются в медицине.
53. Централизованная информационная система здравоохранения Республики Беларусь: функционирование и использование.
54. Автоматизированное рабочее место в медицине. Основные понятия, примеры. Общие требования, предъявляемые к АРМ и ее структура.
55. Электронный медицинский документ. Электронная медицинская карта пациента. Понятие электронного рецепта.
56. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций в приложении MS PowerPoint.
57. Обмен информацией в компьютерных сетях с помощью электронной почты. Понятие электронного адреса и электронного письма.
58. Основные программы для архивации данных. Интерфейс и настройки программ.
59. Клиническая фармакология. Предмет и задачи. Лекарство, человек и общество.
60. Номенклатура и классификация лекарственных средств.
61. Исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.
62. Клинические испытания лекарственных средств.
63. Клиническая фармакокинетика.
64. Клиническая фармакодинамика.
65. Взаимодействие лекарственных средств.
66. Нежелательные реакции лекарственных средств. Пути профилактики.
67. Основы фармакогенетики.
68. Медицина, основанная на доказательствах.
69. Система рационального использования лекарственных средств. Республиканский формуляр лекарственных средств.
70. Оптимизация схем лекарственной терапии.
71. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.
72. Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.
73. Основные положения фармакоэкономики и методы клинико-экономического анализа.
74. Лекарственные поражения органов и систем.

### **Перечень вопросов для проведения собеседования**

1. Основы государственной политики и идеологии в Республике Беларусь. Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в Республике Беларусь.
2. Государственная политика в области формирования здорового образа жизни.
3. Государственная политика в области охраны здоровья и здравоохранения.
4. Статистика и эпидемиология злокачественных опухолей.
5. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в Республике Беларусь и других странах.
6. Организация специализированной онкологической помощи в Республике Беларусь.
7. Структура, организация и основные задачи онкологических центров; перспективы их развития.
8. Структура, организация и основные задачи онкологических диспансеров (республиканского, областного, городского, межрайонного, штаты, функции, задачи, режим работы).
9. Роль и задачи работы районного онколога.
10. Профилактика онкологических заболеваний и санитарногигиеническое воспитание населения.
11. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований.
12. Основные принципы ВТЭ и реабилитации пациентов с онкологической патологией
13. Вопросы этики и деонтологии профессиональной деятельности врача-онколога-хирурга.
14. Хирургическая анатомия в онкологии.
15. Методика типичных хирургических вмешательств при опухолях лицевого отдела головы.
16. Хирургические вмешательства при опухолях шеи.
17. Операции по поводу внеорганных опухолей шеи.
18. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия опухолей органов грудной полости, переднего и заднего средостения.
19. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота.
20. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза.
21. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия брюшинного пространства.
22. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия верхних и нижних конечностей.
23. Значение морфологических методов исследований в диагностике предопухолевых, доброкачественных и злокачественных опухолей.
24. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы.
25. Морфологическая классификация опухолей.

26. Основы генетики и цитогенетики опухолей.
27. Основы иммунологии опухолей (клеточный и гуморальный иммунитет).
28. Основные характеристики диагностической медицинской техники.
29. Лабораторные методы исследования.
30. Рентгенодиагностические исследования.
31. Радиоизотопные исследования.
32. Эндоскопические исследования.
33. Иммунологические методы исследования.
34. Операционная диагностика.
35. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.
36. Понятие об абластике и антибластике и методы их осуществления.
37. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с онкологической патологией.
38. Понятие об операциях (комбинированные, радикальные, циторедуктивные, паллиативные, симптоматические).
39. Предоперационная подготовка пациентов с онкологической патологией.
40. Особенности послеоперационного ведения пациентов с онкологической патологией.
41. Классификация послеоперационных осложнений по времени возникновения (ранние, поздние, отдаленные).
42. Классификация послеоперационных осложнений по патогенетическим особенностям (септические, осложнения со стороны легких и других органов, тромбоэмболические осложнения, сердечно-сосудистые осложнения, легочные осложнения, печеночно-почечные и т.д.).
43. Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие.
44. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
45. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
46. Медицинские противопоказания к использованию лекарственной терапии опухолей.
47. Оценка эффективности лекарственной терапии.
48. Химиотерапия в амбулаторных условиях.
49. Гормонотерапия злокачественных опухолей.
50. Основы иммунотерапии злокачественных опухолей.
51. Симптоматическое лечение злокачественных опухолей.
52. Общие принципы лечения рака нижней губы.
53. Хирургические методы лечения рака нижней губы.
54. Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта.
55. Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта.

56. Роль хирургических методов лечения рака слизистых оболочек полости рта.
57. Общие принципы лечения злокачественных опухолей слюнных желез.
58. Роль хирургического метода в лечении злокачественных опухолей слюнных желез.
59. Принципы лечения злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух.
60. Хирургические методы в лечении опухолей полости носа и придаточных пазух.
61. Злокачественные опухоли нижней челюсти.
62. Лечение опухолей нижней челюсти.
63. Общие принципы лечения злокачественных опухолей носоглотки.
64. Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки.
65. Общие принципы лечения злокачественных опухолей ротоглотки.
66. Хирургический метод в лечении злокачественных опухолей ротоглотки.
67. Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки.
68. Хирургический метод в лечении злокачественных опухолей гортаноглотки.
69. Клиническая картина и диагностика рака гортани.
70. Общие принципы лечения рака гортани. Медицинские показания к: хирургическому лечению, лучевому лечению, комбинированному лечению, роль хирургического метода в лечении рака гортани, роль лучевых методов в лечении рака гортани, роль лекарственного метода в лечении рака гортани, отдаленные результаты лечения рака гортани, в зависимости от лучевого, хирургического, комбинированного методов.
71. Злокачественные опухоли щитовидной железы.
72. Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы.
73. Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы.
74. Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения.
75. Клиническая картина и диагностика внеорганных опухолей шеи.
76. Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Медицинские показания к хирургическому лечению, лучевому лечению, комбинированному лечению.
77. Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи.
78. клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей наружного и среднего уха.

79. Общие принципы лечения злокачественных опухолей наружного и среднего уха.
80. Опухоли средостения.
81. Рак пищевода.
82. Общие принципы лечения рака пищевода.
83. Медицинские показания к хирургическому лечению рака пищевода.
84. Виды радикальных хирургических вмешательств при раке пищевода.
85. Клиническая картина и диагностика.
86. Общие принципы лечения рака легкого.
87. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика рака желудка.
88. Хирургический метод лечения рака желудка: медицинские показания к дистальной, проксимальной резекции и гастрэктомии; медицинские показания к паллиативным, комбинированным и расширенным операциям.
89. Рак поджелудочной железы: диагностика и лечение.
90. Лечение рака поджелудочной железы.
91. Оперативное лечение рака поджелудочной железы: виды радикальных и паллиативных операций; методика и техника.
92. Рак внепеченочных желчных протоков: диагностика и лечение.
93. Рак желчного пузыря: диагностика и лечение.
94. Первичный и метастатический рак печени: диагностика и лечение.
95. Доброкачественные и злокачественные опухоли тонкой кишки: диагностика и лечение.
96. Доброкачественные и злокачественные опухоли ободочной кишки: диагностика и лечение.
97. Хирургическое и комбинированное лечение рака прямой кишки.
98. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли.
99. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли.
100. Хирургическое лечение доброкачественных и злокачественных опухолей, медицинские показания и медицинские противопоказания.
101. Рак шейки матки диагностика и лечение
102. Рак тела матки: диагностика и лечение.
103. Опухоли придатков матки: диагностика и лечение.
104. Злокачественные опухоли яичников: диагностика и лечение.
105. Опухоли наружных половых органов и влагалища: диагностика и лечение.
106. Опухоли почек: доброкачественные и злокачественные: диагностика и лечение.
107. Опухоли лоханки и мочеточника: доброкачественные и злокачественные: диагностика и лечение.
108. Опухоли надпочечников: доброкачественные и злокачественные: диагностика и лечение.
109. Клиническая картина и диагностика рака мочевого пузыря.



110. Хирургическое лечение рака мочевого пузыря.
  111. Клиническая картина, диагностика рака предстательной железы.
  112. Лечение рака предстательной железы.
  113. Общие принципы лечения опухолей яичка.
  114. Клиническая картина и диагностика рака полового члена.
  115. Общие принципы лечения рака полового члена.
  116. Опухоли мочеиспускательного канала: доброкачественные и злокачественные: диагностика и лечение.
  117. Хирургическое лечение опухолей мочеиспускательного канала.
  118. Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи.
  119. Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи.
  120. Клиническая картина, диагностика неэпителиальных опухолей кожи.
- Хирургическое лечение. Медицинские показания к кожной пластике.
121. Клиническая картина и диагностика опухолей костей.
  122. Принципы лечения опухолей костей.
  123. Клинические проявления опухолей мягких тканей.
  124. Диагностика и лечение опухолей мягких тканей.
  125. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез.
  126. Клиническая картина и диагностика рака молочной железы.
  127. Хирургическое, лучевое, лекарственное и гормонотерапевтическое лечение рака молочной железы.
  128. Основные положения трудового кодекса, других нормативных правовых актов по охране труда.
  129. Трудовой договор, рабочее время и время отдыха. Охрана труда женщин и лиц моложе 18 лет. Коллективный договор (соглашение). Компенсации за работу с вредными и особыми условиями труда.
  130. Правила внутреннего трудового распорядка организации, ответственность за нарушение этих правил.
  131. Обязанности нанимателя по обеспечению охраны труда.
  132. Обязанности работника по охране труда.
  133. Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний: средства коллективной защиты, плакаты, знаки безопасности, сигнализация. Основные меры по предупреждению электротравматизма.
  134. Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Нормативные правовые акты в области здравоохранения, обращения лекарственных средств, медицинской этики и деонтологии, диспансеризации населения, борьбы с коррупцией.
2. Клинические протоколы диагностики и лечения: «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» (постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 6 июля 2018 г. № 60); «Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 484» (приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 30 сентября 2010 г. № 1030 : с изм. и доп.).
3. Основные показатели деятельности амбулаторно-поликлинических организаций, характеристики, анализ.
4. Основные показатели деятельности больничных организаций, характеристики, анализ.
5. Данные диагностических исследований в области онкохирургии: эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковой диагностики, изотопных, лабораторных, морфологических.
6. Первичная медицинская помощь. Определение и задачи. Принципы построения. Проблемы и перспективы.
7. Организация медицинской помощи в амбулаторных условиях, ее роль в системе здравоохранения на современном этапе.
8. Сервисные программные средства. Служебные программы. Архивация данных.
9. Технология ввода данных в MS Excel. Формулы, функции, мастер функций
10. Статистическая обработка медицинских данных и прогнозирование.
11. Перспективные технологии на основе Интернета.
12. Принципы защиты информации. Криптография.
13. Классификация опухолей по Международной системе TNM.
14. Клинические группы и стадии заболевания.
15. Лабораторные и рентгенологические методы диагностики в онкологии.
16. Эндоскопические методы диагностики в онкологии.
17. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.
18. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения пациентов с онкологической патологией, медицинские показания.
19. Принципы абластики и антиблаستيки в терапевтическом лечении опухолей.

20. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
21. Рак губы: клиническая картина, диагностика, лечение.
22. Клинические признаки доброкачественных опухолей.
23. Виды роста злокачественных опухолей и пути метастазирования рака и сарком.
24. Медицинская этика и деонтология.
25. Понятие о комбинированном, комплексном, многокомпонентном лечении в онкологии.
26. Рак языка: клиническая картина, диагностика, лечение.
27. Современные методы лучевой терапии опухолей. Медицинские показания к короткофокусной телегамма-терапии, брахитерапии.
28. Опухоли слюнных желез: клиническая картина, диагностика, лечение.
29. Рак гортани: клиническая картина, диагностика.
30. Лечение рака гортани в зависимости от стадии заболевания.
31. Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух: клиническая картина, диагностика, лечение.
32. Опухоли средостения: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
33. Рак пищевода: клиническая картина, диагностика.
34. Типы радикальных операций, выполняемых при раке пищевода.
35. Послеоперационные осложнения после хирургических вмешательств по поводу рака пищевода, профилактика, лечение осложнений.
36. Периферический рак легкого: клиническая картина, диагностика, лечение.
37. Центральный рак легкого: клиническая картина, диагностика, лечение.
38. Основные виды радикальных операций при раке легкого.
39. Послеоперационные осложнения при раке легкого, их профилактика, лечение.
40. Мезотелиома плевры: клиническая картина, диагностика, лечение.
41. Рак антрального отдела желудка: клиническая картина, диагностика, лечение.
42. Рак проксимального отдела желудка: клиническая картина, диагностика, лечение.
43. Типы радикальных операций при раке желудка.
44. Медицинские показания к гастрэктомии при раке желудка.
45. Медицинские показания к органосохранным операциям при раке желудка.
46. Рак поджелудочной железы: клиническая картина, диагностика, лечение.
47. Рак фатерова соска: клиническая картина, диагностика, лечение.
48. Дифференциальная диагностика желтух (механическая, паренхиматозная).

49. Основные виды радикальных, симптоматических и паллиативных операций при опухолях панкреатодуоденальной зоны.
50. Первичный рак печени, эпидемиология. Клиническая картина, диагностика, лечение.
51. Метастатический рак печени, принципы лечения, медицинские показания к хирургическому лечению.
52. Рак тонкой кишки: клиническая картина, диагностика, лечение.
53. Симптомы стеноза выходного отдела желудка.
54. Предопухолевые заболевания желудка, облигатный и факультативный предрак, фоновые заболевания.
55. Операция Ванаха и Слонима: медицинские показания, методика, осложнения, лечение и профилактика.
56. Клиническая картина и диагностика рака толстой кишки (симптомокомплекс при опухолях правой и левой половин).
57. Семейный аденоматозный полипоз толстой кишки и синдром Гарднера.
58. Наиболее частые осложнения при раке правой и левой половины толстой кишки.
59. Рак прямой кишки: клиническая картина, диагностика, лечение.
60. Виды радикальных операций при раке прямой кишки.
61. Медицинские показания к органосохранным операциям при раке прямой кишки.
62. Медицинские показания к брюшно-промежностной экстирпации прямой кишки.
63. Забрюшинные внеорганные опухоли: классификация, клиническая картина, диагностика.
64. Рак шейки матки: клиническая картина, диагностика, лечение.
65. Рак яичников: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
66. Трофобластические опухоли: характеристика, клиническая картина, диагностика, медицинские показания к хирургическому, лучевому и лекарственному лечению.
67. Рак тела матки: клиническая картина, диагностика, лечение.
68. Опухоли почек: клиническая картина, диагностика, лечение.
69. Рак яичка: клиническая картина, диагностика, лечение.
70. Клиническая картина, диагностика и лечение рака мочевого пузыря.
71. Клиническая картина, диагностика и лечение рака предстательной железы.
72. Рак крайней плоти полового члена: клиническая картина, диагностика, лечение.
73. Семинома яичка: клиническая картина, диагностика, лечение.
74. Диагностика и лечение опухолей яичка при двустороннем крипторхизме.
75. Рак кожи: клиническая картина, диагностика, лечение.

76. Меланома кожи: клиническая картина, диагностика, лечение.
77. Лечение ангиом.
78. Лечение ангиосарком.
79. Медицинские показания к лимфодиссекции при меланомах.
80. Меланоопасные образования кожи и признаки их малигнизации.
81. Рак щитовидной железы: клиническая картина, диагностика, лечение.
82. Реабилитация пациентов при раке щитовидной железы.
83. Злокачественные опухоли сосудов: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
84. Тактика онколога при узловых образованиях в щитовидной железе.
85. Особенности метастазирования рака щитовидной железы.
86. Клиническая картина, диагностика саркомы щитовидной железы, лечение.
87. Диагностика и лечение семейного медулярного рака щитовидной железы.
88. Доброкачественные опухоли щитовидной железы: клиническая картина, диагностика, лечение.
89. Опухоли костей: клиническая картина, диагностика, лечение.
90. Принципы хирургического, комбинированного и комплексного лечения опухолей костей.
91. Клиническая картина, диагностика сарком кожи и мягких тканей. Принципы лечения.
92. Клиническая картина, диагностика и лечение опухолей Барре-Массона.
93. Клиническая картина, диагностика и лечение болезни Боуэна и премеланоза Дюбрея.
94. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика пигментной ксеродермы кожи.
95. Опухоли мягких тканей: клиническая картина, диагностика, лечение.
96. Лимфома Ходжкина: клиническая картина, диагностика, лечение.
97. Неходжкинские лимфомы: клиническая картина, диагностика.
98. Принципы лечения неходжкинских лимфом.
99. Рак молочной железы: клиническая картина, диагностика, лечение.
100. Скрининг и ранняя диагностика рака молочной железы.
101. Гормонотерапия рака молочной железы, медицинские показания.
102. Медицинские показания к химиотерапии рака молочной железы.
103. Тактика лечения доброкачественных опухолей молочной железы у беременных.
104. Лечение рака молочной железы у беременных.
105. Медицинские показания для маммографии и рентгенологические признаки рака молочной железы.
106. Аденоз и мастодиния молочных желез: клиническая картина, диагностика, лечение.

107. Методы лечения длительной лимфореи после мастэктомии. Профилактика осложнения.
108. Медицинские показания к органосохранным операциям при раке молочной железы.
109. Виды операций, выполняемых при раке молочной железы.
110. Классификация противоопухолевых лекарственных средств.
111. Лекарственная терапия немелкоклеточного и мелкоклеточного рака легкого.
112. Адьювантная терапия рака молочной железы, медицинские показания.
113. Адьювантная терапия рака желудка, медицинские показания.
114. Адьювантная терапия рака прямой и толстой кишки, медицинские показания.
115. Симптоматическое лечение пациентов с онкологической патологией, медицинские показания к лечению; виды симптоматических операций.
116. Медицинские показания к операции Крайля (односторонний и двусторонний вариант).
117. Клиническая картина, диагностика и лечение листовидной опухоли молочных желез, признаки малигнизации.
118. Операция Дюкена: медицинские показания, методика.
119. Медицинские показания к подмышечной лимфаденэктомии (одно- и двусторонней). Осложнения, профилактика.
120. Медицинские показания к расширенной операции Дюкена (односторонней и двусторонней).
121. Болезнь Микулича слюнных желез: клиническая картина, диагностика, лечение.
122. Дифференциальная диагностика кисты и фибросаркомы молочной железы.
123. Идеологические процессы в современном белорусском обществе.
124. Механизм функционирования идеологии белорусского государства.
125. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения.
126. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.
127. Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента. Моральные аспекты неразглашения врачебной тайны. Морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ДЕЙСТВИЙ,  
МАНИПУЛЯЦИЙ, ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ  
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ «ОНКОХИРУРГИЯ»**

Наименование разделов (подразделов, тем) плана подготовки по специальности клинической ординатуры	Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам, темам) плана подготовки по специальности клинической ординатуры		Минимальное обязательное количество действий, манипуляций*
	при участии в оказании медицинской помощи	при подготовке в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре	
<b>2. Профессиональная подготовка</b>			
2.2. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей головы и шеи	Применение основных методов обследования пациентов с опухолями головы и шеи в амбулаторных и стационарных условиях.		450-500
	Применение эндоскопических методов диагностики.		150-200
	Проведение пальпации опухолей наружных локализаций, зон отдаленного и регионарного метастазирования.		450-500
	Интерпретация данных рентгенологических методов исследования.		250-300
	Владение методикой биопсии опухолей (тотальной, эксцизионной, инцизионной, пункционной)		150-200
			500-600

	<p>Владение техническими аспектами онкологических операций при опухолях на голове и шеи.</p> <p>Владение ведением послеоперационного периода (перевязки пункции, лечение послеоперационных осложнений).</p>	<p>Применение методики введения троакарров для проведения операций.</p> <p>Владение техникой рациональных безопасных манипуляций эндоскопическими инструментами.</p> <p>Владение способами перемещения различных предметов, их удержания с использованием эндоскопических инструментов.</p> <p>Владение навыками работы эндоножницами.</p> <p>Владение техникой наложения экстра- и интракорпорального шва с помощью эндоскопического иглодержателя</p>	<p>500-600</p> <p>650-670</p> <p>200-230</p> <p>100-130</p> <p>110-140</p> <p>160-200</p>
<p>2.3. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей органов грудной клетки</p>	<p>Применение основных методов обследования пациентов с опухолями грудной клетки в амбулаторных и стационарных условиях.</p>		<p>450-500</p> <p>150-200</p>



	<p>Интерпретация результатов эндоскопических методов диагностики.</p> <p>Проведение пальпации опухолей наружных локализаций, зон отдаленного и регионарного метастазирования.</p> <p>Интерпретация данных рентгенологических методов исследования.</p> <p>Владение методикой биопсии опухолей.</p> <p>Владение техническими аспектами операций при лечении опухолей грудной клетки.</p> <p>Владение ведением послеоперационного периода (перевязки пункции, лечение послеоперационных осложнений).</p> <p>Владение техникой пункции плевральной полости.</p> <p>Владение техникой пункции костного мозга</p>	<p>Применение методики введения троакаров для проведения операций.</p> <p>Владение техникой рациональных безопасных манипуляций эндоскопическими инструментами.</p>	<p>450-500</p> <p>450-500</p> <p>50-70</p> <p>500-600</p> <p>500-600</p> <p>50-70</p> <p>30-50</p> <p>650-670</p> <p>200-230</p>
--	--	---	--

		<p>Владение способами перемещения различных предметов, их удержания с использованием эндоскопических инструментов.</p> <p>Владение навыками работы эндоожницами.</p> <p>Владение техникой наложения экстра- и интакорпорального шва с помощью эндоскопического иглодержателя.</p>	<p>100-130</p> <p>110-140</p> <p>160-200</p>
2.4. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей органов брюшной полости	<p>Применение основных методов обследования пациентов с опухолями органов брюшной полости в амбулаторных и стационарных условиях.</p> <p>Интерпретация результатов эндоскопических методов диагностики, показанию к их применению.</p> <p>Проведение пальпации зон отдаленного и регионарного метастазирования.</p> <p>Интерпретация данных рентгенологических методов исследования.</p> <p>Владение методикой биопсии опухолей.</p> <p>Владение техническими аспектами операций</p>		<p>450-500</p> <p>500-600</p> <p>500-600</p> <p>300-400</p> <p>70-100</p> <p>500-600</p>

	<p>при лечении опухолей органов брюшной полости. Владение ведением послеоперационного периода (перевязки пункции, лечение послеоперационных осложнений).</p> <p>Владение техникой пункции брюшной полости.</p>	<p>Применение методики введения троакаров для проведения лапароскопических и видеоассистированных операций.</p> <p>Владение техникой рациональных безопасных манипуляций лапароскопическими инструментами.</p> <p>Владение способами перемещения различных предметов, их удержания с использованием лапароскопических инструментов.</p> <p>Владение навыками работы эндоожницами</p> <p>Владение техникой наложения экстра- и интракорпорального шва с помощью лапароскопического иглодержателя.</p>	<p>500-600</p> <p>50-70</p> <p>650-670</p> <p>200-230</p> <p>100-130</p> <p>110-140</p> <p>100-130</p>
<p>2.5. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей мочеполовой системы</p>	<p>Применение основных методов обследования пациентов с опухолями органов мочеполовой системы</p>		<p>500-600</p>

	<p>амбулаторных и стационарных условиях. Интерпретация результатов эндоскопических методов диагностики, показанию к их применению. Проведение пальпации зон отдаленного метастазирования. Интерпретация данных рентгенологических методов исследования. Владение методикой биопсии опухолей. Владение техническими аспектами открытых и лапароскопических операций при лечении опухолей органов мочеполовой системы. Владение ведением послеоперационного периода (перевязки пункции, лечение послеоперационных осложнений).</p>	<p>Применение методики введения троакаров для проведения лапароскопических и видеоассистированных операций. Владение техникой рациональных</p>	<p>250-300</p> <p>500-600</p> <p>300-400</p> <p>150-200</p> <p>500-600</p> <p>500-600</p> <p>650-670</p> <p>200-230</p>
--	--	--	---

		<p>безопасных манипуляций лапароскопическими инструментами.</p> <p>Владение способами перемещения различных предметов, их удержания с использованием лапароскопических инструментов.</p> <p>Владение навыками работы эндоожницами</p> <p>Владение техникой наложения экстра- и интракорпорального шва с помощью лапароскопического иглодержателя.</p>	<p>100-130</p> <p>110-140</p> <p>100-130</p>
<p>2.6. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей прочих локализаций (кожи, опорно-двигательного аппарата, кроветворной системы)</p>	<p>Применение основных методов обследования пациентов с опухолями кожи, меланомы и опухолями опорно-двигательного аппарата в амбулаторных и стационарных условиях.</p> <p>Проводить пальпацию зон регионарного и отдаленного метастазирования.</p> <p>Интерпретация данных рентгенологических методов исследования.</p> <p>Владение методикой биопсии опухолей.</p> <p>Владение техническими аспектами операций</p>		<p>500-600</p> <p>500-600</p> <p>300-400</p> <p>250-300</p> <p>500-600</p>

	<p>при лечении опухолей кожи, меланомы и опухолей опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Владение ведением послеоперационного периода (перевязки пункции, лечение послеоперационных осложнений).</p>	<p>Применение методики введения троакарров для проведения лапароскопических и видеоассистированных операций.</p> <p>Владение техникой рациональных безопасных манипуляций эндоскопическими инструментами.</p> <p>Владение способами перемещения различных предметов, их удержания с использованием эндоскопических инструментов.</p> <p>Владение навыками работы эндоожницами</p> <p>Владение техникой наложения экстра- и интракорпорального шва с помощью эндоскопического иглодержателя.</p>	<p>500-600</p> <p>50-70</p> <p>50-70</p> <p>20-30</p> <p>20-30</p> <p>10-15</p>
<p>3.1. Малоинвазивные и роботизированные технологии в онкохирургии</p>	<p>Проведение основных методов обследования пациентов со злокачественными новообразованиями в амбулаторных и</p>		<p>300-400</p>

	<p>стационарных условиях. Интерпретация результатов эндоскопических методов диагностики, показанию к их применению.</p> <p>Проведение пальпации зон регионарного и отдаленного метастазирования. Интерпретация данных рентгенологических методов исследования. Владение методикой биопсии опухолей. Владение техническими аспектами лапароскопических и роботизированных операций при лечении злокачественных новообразований. Владение ведением послеоперационного периода (перевязки пункции, лечение послеоперационных осложнений).</p>	<p>Применение методики введения троакаров для проведения лапароскопических и роботизированных операций. Владение техникой рациональных безопасных манипуляций</p>	<p>150-200</p> <p>300-400</p> <p>150-200</p> <p>150-200</p> <p>150-200</p> <p>300-400</p> <p>100-120</p> <p>100-120</p>
--	--	---	---

		эндоскопическими инструментами. Владение способами перемещения различных предметов, их удержания с использованием эндоскопических инструментов.	100-120
		Владение навыками работы эндоожницами	100-120
		Владение техникой наложения экстра- и интракорпорального шва	100-120

\*в том числе на клинических базах стажировки



## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### ОСНОВНАЯ:

1. Атлас операций при злокачественных опухолях печени и билиопанкреатодуоденальной зоны / В. А. Кубышкин, А. В. Чжао, В. А. Вишневецкий [и др.] ; под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова. – М. : Практическая медицина, 2017. –160 с.
2. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения / под ред. проф. Чиссова В. И. – М : Практическая медицина, 2014. –184 с.
3. Нейроэндокринные опухоли. Новые принципы диагностики и лечения. Руководство / под ред. Дж. Беретты, А. Беррути, Э. Бомбардьеры ; пер. с англ.; под ред. П. О. Румянцева. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 352 с.
4. Колоректальный рак. Диагностика и тактика лечения / Д. Г. Скоулфилд, К. Эг / под ред. Ю.А. Шалыгина : пер. с англ. – М. : Практическая медицина, 2019. – 280 с.
5. Рак желудка : руководство / Ш. Х. Ганцев, Т. В. Бочкова. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 240 с.
6. Ганцев, К. Ш. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. – М. : ГЭОТАР – Медиа, 2022. – 224 с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

7. Руководство по онкологии. Том 1. Общая онкология / под ред. д.м.н., проф. О. Г. Суконко и д.м.н., проф. С. А. Красного // Изд. РУП «Выдавцтва «Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі»». – 2015. – 680 с.
8. Руководство по онкологии. Том 2. Часть 1. Частная онкология / под ред. д.м.н., проф. О. Г. Суконко и д.м.н., проф. С. А. Красного // Изд. РУП «Выдавцтва «Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі»». – 2016. – 632 с.
9. Руководство по онкологии. Том 2. Часть 2. Частная онкология / под ред. д.м.н., проф. О. Г. Суконко и д.м.н., проф. С. А. Красного // Изд. РУП «Выдавцтва «Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі»» 2016. – 440 с.
10. Рак в Беларуси: Цифры и факты. Анализ данных Белорусского канцер-регистра 2009–2018 гг. / [А. Е. Океанов, П. И. Моисеев, Л. Ф. Левин, А. А. Евмененко, Т. Б. Ипатий ; под ред. О. Г. Суконко]. – Минск : Национальная библиотека Беларуси, 2019. – 422 с.
11. Рак мочевого пузыря без мышечной инвазии : диагностика, лечение, прогнозирование / Ролевич А. И. [и др.]. – Минск : Государственное учреждение «Национальная библиотека Беларуси», 2019. – 427 с.
12. Противоопухолевая лекарственная терапия. Национальное руководство / Горбунова В. А., Стенина М. Б., Алиев Т. З. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 708 с.

13. Hideyuki, Ishida. Recent Advances in the Treatment of the Colorectal Cancer / Hideyuki Ishida, Keiji Koda. – Springer, 2019. – 144 p.

**НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:**

14. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII : с изм. и доп.

15. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305–З : с изм. и доп.

16. Об обращении лекарственных средств : Закон Респ. Беларусь от 20.07.2006 № 161–З : с изм. и доп.

17. Правила медицинской этики и деонтологии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

18. Об утверждении клинического протокола «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 июля 2018 г. № 60.

## РАЗРАБОТЧИКИ:

Заместитель директора (по хирургии)  
государственного учреждения  
«Республиканский научно-практический  
центр онкологии и медицинской  
радиологии им. Н.Н.Александрова»,  
доктор медицинских наук, профессор \_\_\_\_\_ В.Т.Кохнюк

Заведующий лабораторией онкопатологии  
головы и шеи с группой онкопатологии  
центральной нервной системы  
государственного учреждения  
«Республиканский научно-практический  
центр онкологии и медицинской  
радиологии им. Н.Н.Александрова»,  
доктор медицинских наук, профессор \_\_\_\_\_ Ж.В.Колядич

Главный научный сотрудник лаборатории  
торакальной онкопатологии государственного  
учреждения «Республиканский научно-  
практический центр онкологии и  
медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова»,  
доктор медицинских наук, доцент \_\_\_\_\_ В.Т.Малькевич

Главный научных сотрудник лаборатории  
реконструктивно-восстановительной  
хирургии государственного учреждения  
«Республиканский научно-практический  
центр онкологии и медицинской радиологии  
им. Н.Н.Александрова»,  
доктор медицинских наук, профессор \_\_\_\_\_ Н.Н.Ахмед

Заведующий лабораторией абдоминальной  
онкопатологии государственного учреждения  
«Республиканский научно-практический  
центр онкологии и медицинской радиологии  
им. Н.Н.Александрова»,  
доктор медицинских наук, доцент \_\_\_\_\_ А.И.Шмак

Заведующий онкологическим (гинекологическим)  
отделением государственного учреждения  
«Республиканский научно-практический  
центр онкологии и медицинской  
радиологии им. Н.Н.Александрова»,  
кандидат медицинских наук \_\_\_\_\_ Е.В.Доломанова

Заведующий онкологическим (проктологическим)  
отделением государственного учреждения  
«Республиканский научно-практический  
центр онкологии и медицинской  
радиологии им. Н.Н.Александрова»,  
кандидат медицинских наук \_\_\_\_\_ Г.И.Колядич

Врач-уролог онкологического (урологического)  
отделения государственного учреждения  
«Республиканский научно-практический центр  
онкологии и медицинской радиологии  
им. Н.Н.Александрова»,  
кандидат медицинских наук \_\_\_\_\_ Л.Н.Суслов

Заведующий онкологическим отделением  
(реконструктивно-восстановительной хирургии)  
государственного учреждения «Республиканский  
научно-практический центр онкологии и  
медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова»,  
кандидат медицинских наук. \_\_\_\_\_ Ю.М.Богдаев