

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь



Д.Л. Пиневиц  
2014 г.

Регистрационный номер  
ПКД-088

**ОНКОХИРУРГИЯ**

программа подготовки в клинической ординатуре


СОГЛАСОВАНО

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

  
30.06 О.М. Жерко  
2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный внештатный онколог  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

  
10 06 О.Г. Суконко  
2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования  
«Белорусская медицинская академия  
последипломного образования»

  
04 06 Ю.Е. Демидчик  
2014 г.

Минск 2014

#### АВТОРЫ:

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

профессор кафедры онкологии Государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования» доктор медицинских наук, профессор Л.С.Яськевич;

доцент кафедры онкологии Государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент Т.В.Костецкая;

доцент кафедры онкологии Государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент Л.Б.Пархоменко;

доцент кафедры онкологии Государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент С.Е.Шелкович.

#### РЕЦЕНЗЕНТЫ:

главный научный сотрудник отдела организации противораковой борьбы и международного сотрудничества ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова», д.м.н., профессор А.А. Машевский

заведующий отделом торакальной онкопатологии с группой анестезиологии ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова», доктор медицинских наук В.П. Курчин

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Учебно-методическим советом Государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»  
(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	4
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	5
ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ .....	7
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .....	12
КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
К ВРАЧУ-ОНКОЛОГУ-ХИРУРГУ .....	41
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ:	
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	60
ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ	
ЭКЗАМЕНУ .....	65
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ ПРОГРАММЫ .....	70

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

МКБ – Международная классификация болезней  
TNM – Tumor Nodulus Metastasis  
ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения  
МСЭР – медико-социальная экспертиза и реабилитация  
УЗИ – ультразвуковое исследование  
ПЭТ – позитронно-эмиссионная томография  
КТ – компьютерная томография  
МРТ – магнитно-резонансная томография  
ЛТ – лучевая терапия  
ЖКТ – желудочно-кишечный тракт  
ЦНС – центральная нервная система

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Злокачественные заболевания занимают ведущее положение в клинической медицине, уступая по показателям заболеваемости и смертности только сердечно-сосудистым заболеваниям.

Достижения в области экспериментальной и клинической онкологии, лучевой и лекарственной терапии позволили разработать и реализовать на практике принципиально новые направления в лечении пациентов с онкологической патологией с использованием комбинированных и комплексных методов, которые включают хирургическое лечение, дополнительную химио- и/или лучевую терапию, а также радиомодифицирующие факторы. В этой связи подготовка специалиста врача-онколога-хирурга должна предусматривать интеграцию знаний по молекулярной онкологии, механизму канцерогенеза, эпидемиологии, принципам скрининга, клеточной генетике, основным принципам хирургического, лучевого и лекарственного лечения.

Программа подготовки в клинической ординатуре по специальности «Радиология» разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

– постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об установлении сроков подготовки в клинической ординатуре и утверждении Инструкции о порядке организации и прохождения подготовки в клинической ординатуре» от 6 января 2009 г. № 2 (изменения и дополнения: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 июня 2012 г. № 66);

– приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь «О разработке планов и программ клинической ординатуры» от 8 января 2014 г. № 6;

– приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об утверждении макета Плана подготовки в клинической ординатуре и Инструкции по разработке, оформлению, согласованию и представлению на утверждение Программы подготовки в клинической ординатуре» от 30 марта 2009 г. № 327.

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Онкохирургия» является приобретение врачом-специалистом полного объема систематизированных теоретических знаний и профессиональных навыков, необходимых для самостоятельной работы в должности врача-онколога-хирурга.

Основными задачами подготовки в клинической ординатуре являются:

- приобретение специальных теоретических знаний и практических навыков в области клиники, диагностики, профилактики и лечения злокачественных опухолей различных локализаций;
- совершенствование практических навыков в лечении пациентов с онкологической патологией и определение показаний к комплексному, комбинированному, многокомпонентному лечению;

– освоение инновационных медицинских технологий в диагностике, лечении и профилактике онкологических заболеваний.

В программу введены основные разделы онкологии – эпидемиология, канцерогенез, методы диагностики в клинической онкологии, общие принципы хирургического, лучевого и лекарственного лечения пациентов с онкологической патологией, основные виды опухолей, клиническая картина, диагностика, лечение этих новообразований. Излагаемые методы лечения и обследования пациентов с онкологической патологией представлены на современном уровне в соответствии с рекомендациями ВОЗ и клиническими протоколами «Алгоритмы диагностики и лечения пациентов, страдающих злокачественными новообразованиями», утвержденными приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 марта 2012 г. № 258.

Освоение теоретического материала осуществляется клиническим ординатором самостоятельно по рекомендациям его руководителя путем анализа зарубежной и отечественной литературы по специальности, действующих нормативных правовых документов и Государственных программ развития Республики Беларусь, утвержденных Президентом Республики Беларусь и Советом Министров Республики Беларусь.

Для формирования практических навыков проводятся совместные обходы пациентов в палатах, консультации, участие в операциях в качестве ассистента и оператора, работа в перевязочной, участие в консилиумах, в клинических конференциях.

В процессе подготовки в клинической ординатуре клинические ординаторы проходят текущую и итоговую аттестацию согласно плану подготовки в клинической ординатуре.

Формой итоговой аттестации является квалификационный экзамен.

## ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование разделов	Распределение времени					
	Всего		в том числе по годам			
			1 год		2 год	
	неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов
<b>1. Общепрофессиональная подготовка</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>36</b>
1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь	1	36			1	36
1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии	1	36	1	36		
1.3. Клиническая фармакология	1	36	1	36		
<b>2. Профессиональная подготовка</b>	<b>93</b>	<b>3348</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>47</b>	<b>1692</b>
<b>2.1. Организация онкологической помощи населению</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		
<b>2.2. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей головы и шеи</b>	<b>17</b>	<b>612</b>			<b>17</b>	<b>612</b>
2.2.1. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей губы	1	36			1	36
2.2.2. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение злокачественных опухолей языка, слизистой оболочки щеки, полости рта, твердого и мягкого неба	2	72			2	72
2.2.3. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей слюнных желез	1	36			1	36
2.2.4. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух	2	72			2	72
2.2.5. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение злокачественных опухолей челюстей	1	36			1	36

Наименование разделов	Распределение времени					
	Всего		в том числе по годам			
			1 год		2 год	
	неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов
2.2.6. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей носоглотки	1	36			1	36
2.2.7. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей рото- и гортаноглотки	2	72			2	72
2.2.8. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей гортани	2	72			2	72
2.2.9. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей щитовидной железы	1	36			1	36
2.2.10. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение внеорганных опухолей шеи	1	36			1	36
2.2.11. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей уха	1	36			1	36
2.2.12. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей центральной нервной системы	1	36			1	36
2.2.13. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей глаза	1	36			1	36
<b>2.3. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей органов грудной клетки</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>14</b>	<b>504</b>		
2.3.1. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей средостения	2	72	2	72		
2.3.2. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей пищевода	4	144	4	144		
2.3.3. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей легкого	4	144	4	144		
2.3.4. Хирургическое, комбинированное и комплексное	1	36	1	36		



Наименование разделов	Распределение времени					
	Всего		в том числе по годам			
			1 год		2 год	
	неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов
лечение опухолей плевры						
2.3.5. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей молочной железы	3	108	3	108		
<b>2.4. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей органов брюшной полости</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>16</b>	<b>576</b>		
2.4.1. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей желудка	4	144	4	144		
2.4.2. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей поджелудочной железы	3	108	3	108		
2.4.3. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей печени	3	108	3	108		
2.4.4. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей тонкой кишки	1	36	1	36		
2.4.5. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей толстой кишки	2	72	2	72		
2.4.6. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей прямой кишки	2	72	2	72		
2.4.7. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение забрюшинных внеорганных опухолей	1	36	1	36		
<b>2.5. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей мочеполовой системы</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>			<b>30</b>	<b>1080</b>
2.5.1. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей почек, лоханки и мочеточника	2	72			2	72
2.5.2. Хирургическое,	1	36			1	36

Наименование разделов	Распределение времени					
	Всего		в том числе по годам			
			1 год		2 год	
	неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов
комбинированное и комплексное лечение опухолей надпочечников						
2.5.3. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей мочевого пузыря	3	108			3	108
2.5.4. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей предстательной железы	4	144			4	144
2.5.5. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей яичка	2	72			2	72
2.5.6. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей полового члена и мочеиспускательного канала	2	72			2	72
2.5.7. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей шейки матки	4	144			4	144
2.5.8. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей тела матки	4	144			4	144
2.5.9. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей наружных половых органов и влагалища	2	72			2	72
2.5.10. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение трофобластических опухолей	2	72			2	72
2.5.11. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей придатков матки	4	144			4	144
<b>2.6. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей прочих локализаций</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>14</b>	<b>504</b>		
2.6.1. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей кожи	3	108	3	108		

Наименование разделов	Распределение времени					
	Всего		в том числе по годам			
			1 год		2 год	
	неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов
2.6.2. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение меланомы	4	144	4	144		
2.6.3. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей опорно-двигательного аппарата	3	108	3	108		
2.6.4. Лечение опухолей кроветворной системы.	4	144	4	144		
<b>Всего</b>	<b>96</b>	<b>3456</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1. **Общепрофессиональная подготовка**

#### 1.1. **Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь**

Здравоохранение. Системы здравоохранения: государственная (бюджетная), страховая, частная. Системы и организация здравоохранения в зарубежных странах. Их характеристика, организационные принципы.

Международное сотрудничество в области здравоохранения. Международные медицинские организации, ассоциации, общества. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), ее структура, основные направления деятельности. Значение ВОЗ в решении вопросов международного здравоохранения. Участие Республики Беларусь в деятельности ВОЗ.

Здравоохранение Республики Беларусь. Организационные принципы государственной системы здравоохранения Республики Беларусь. Основные направления совершенствования здравоохранения.

Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Нормативные правовые акты в области охраны и укрепления здоровья населения. Проблемы здравоохранения в важнейших общественно-политических, государственных документах (Конституция Республики Беларусь, законы Республики Беларусь, постановления Совета Министров и др.).

Государственные социальные минимальные стандарты, определение, виды. Государственные социальные минимальные стандарты в области здравоохранения.

Основы медицинской статистики. Содержание, задачи. Применение медицинской статистики в деятельности организаций здравоохранения. Организация медико-статистического исследования.

Общественное здоровье и методы его изучения. Важнейшие медико-социальные проблемы. Общественное здоровье: критерии, показатели, индексы. Факторы, определяющие уровень общественного здоровья, их характеристика.

Демографическая политика государства. Демографическая безопасность. Цель и задачи, принципы обеспечения демографической безопасности.

Современное состояние и основные тенденции демографических процессов в Республике Беларусь и зарубежных странах. Факторы, определяющие особенности и динамику современных демографических процессов.

Современные подходы к изучению заболеваемости и инвалидности населения. Методы изучения заболеваемости, их сравнительная характеристика. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10-го пересмотра (МКБ-10). Инвалидность.

Организация медицинской помощи в амбулаторных условиях. Врач общей практики, функции, организация работы, взаимодействие с врачами–специалистами.

Организация диспансеризации населения. Диспансерный метод в работе амбулаторно-поликлинических организаций. Профилактические осмотры.

Медицинская помощь в стационарных условиях. Специализированная и высокотехнологичная медицинская помощь.

Основы медицинской экспертизы и реабилитации.

Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения населения.

Методика анализа деятельности организаций здравоохранения. Основные показатели деятельности больничных и амбулаторно-поликлинических организаций. Анализ деятельности.

Модель конечного результата как критерий оценки деятельности организаций здравоохранения.

Основы управления, экономики, планирования и финансирования здравоохранения. Научные основы управления здравоохранением. Методы управления. Функции управления. Социально-психологические аспекты управления.

Программно-целевое управление. Комплексные целевые программы в управлении здравоохранением. Научная организация труда в организациях здравоохранения.

Управление людскими ресурсами в здравоохранении. Работа с кадрами. Конфликты и их разрешение.

Основы маркетинга в здравоохранении, его виды и социально-психологические аспекты. Маркетинг медицинских технологий.

Рынок медицинских услуг. Система налогообложения в здравоохранении.

Программно-целевое и функционально-отраслевое планирование. Методы планирования. Виды планов в здравоохранении.

Территориальные программы государственных гарантий обеспечения медицинской помощью населения. Нормативы объема медицинской помощи, оказываемой населению в амбулаторных и стационарных условиях, скорой (неотложной) медицинской помощи.

Планирование медицинской помощи в амбулаторных условиях. Функция врачебной должности. Планирование медицинской помощи в стационарных условиях.

Финансирование в здравоохранении. Источники финансирования. Принципы финансирования.

Основы экономики в здравоохранении. Виды эффективности в здравоохранении (медицинская, экономическая, социальная) Оценка эффективности в здравоохранении.

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

Информация и её обработка. Основные категории и понятия информатики. Информатика и информационные технологии. Виды медицинской информации. Характеристики медицинской информации.

Состав аппаратного обеспечения персонального компьютера, характеристика основных периферийных устройств. Устройства хранения информации. Сканирование информации. Установка и настройка принтера. Настройка BIOS, установка драйверов.

Операционная система. Классификация операционных систем. Графический пользовательский интерфейс. Основные программные приложения.

Файловые системы. Файлы и каталоги. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем. Установка программного обеспечения.

Сервисные программные средства. Служебные программы.

Принципы построения вычислительных сетей. Internet, intranet, VPN. Программные и аппаратные компоненты вычислительной сети. Электронная оргтехника. Современные средства связи и их взаимодействие с компьютерной техникой. Принципы построения локальных вычислительных сетей.

Использование прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц, систем управления базами данных (СУБД), графических редакторов, средств создания презентаций, пакетов стандартных программ офисного назначения. Применение электронных таблиц в задачах обработки медицинской информации. Вычисления, анализ данных, поддержка принятия решений. Реляционная модель данных, нормализация формы представления данных. Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД. Проектирование, ввод информации, сопровождение. Пакеты статистической обработки данных. Ввод данных, обработка, анализ результатов с помощью программ Microsoft Excel, Statistika, SPSS. Медицинские автоматизированные системы.

Организационная структура Интернета. Основные протоколы сети Интернет. Система доменных имен DNS. Настройка клиента электронной почты.

Защита информации. Криптография. Электронная цифровая подпись.

## **1.3. Клиническая фармакология**

Задачи клинической фармакологии.

Фармакодинамика лекарственных средств. Принципы механизма действия, их специфичность и избирательность.

Фармакокинетика лекарственных средств: адсорбция, связь с белком, биотрансформация, распределение, выведение.

Взаимодействие лекарственных средств: фармакокинетическое, фармакодинамическое, физиологическое.

Побочные действия лекарственных средств: прогнозируемые и непрогнозируемые. Пути предупреждения и коррекции побочных эффектов.

Аспекты клинической фармакологии у беременных, лиц пожилого и старческого возраста.

Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования.

Клиническая фармакология основных лекарственных средств, применяемых в широкой медицинской практике.

## **2. Профессиональная подготовка**

### **2.1. Организация онкологической помощи населению**

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. Причины смерти. Первоначальная причина смерти. Процедура выбора первоначальной причины смерти. Правила выбора исходной предшествовавшей причины смерти. Модификация выбранной причины. Правила модификации. Примеры применения правил модификации.

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 больного, находящегося в определенной клинической группе.

Международная классификация злокачественных новообразований по системе TNM, стадии онкологического заболевания. Степень злокачественности и степень дифференцировки опухолей. Фактор надежности (С-фактор). Классификация остаточных опухолей (R). Общие правила классификации для опухолей всех локализаций. Оценка общего состояния больного 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. Критерии множественности Н.Н. Пирогова (1958). Этиологические факторы, способствующие появлению и развитию вторых опухолей.

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

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

Предопухолевые заболевания красной каймы нижней губы. Клинические формы предрака красной каймы (очаговый и диффузный гиперкератоз, абразивный хейлит Манганотти, лейкоплакия, кожный рог, кератоакантома, эрозивные и гиперкератотические формы красной волчанки и красного плоского лишая, эритроплазия, метеорологический хейлит, папиллома нижней губы). Частота развития рака из разных видов предопухолевых изменений. Клинические проявления малигнизации предопухолевых изменений. Основные методы лечения предопухолевых состояний. Диспансеризация пациентов с предопухолевыми 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 предопухолевых 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. Показания и противопоказания. Виды пластических операций. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству на зонах регионарного метастазирования. Виды оперативных вмешательств при метастазах (операция Ванаса, верхняя шейная экцизия, фасциально-футлярное иссечение шейной клетчатки, операция Крайля). Показания к расширенным операциям и особенности их выполнения. Операции при повторных метастазах. Роль лучевых методов в лечении рака нижней губы. Показания и противопоказания к лучевой терапии первичной опухоли. Роль лекарственной терапии в лечении рака нижней губы. Группа противоопухолевых препаратов, используемых при лечении рака нижней губы. Показания к лекарственной терапии. Методика лекарственной терапии (регионарной и системной). Побочные реакции и осложнения при лекарственной терапии. Отдаленные результаты и прогноз.

### **2.2.2. 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.

### **2.2.3. 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.

#### **2.2.4. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух**

Предопухолевые заболевания полости носа и придаточных пазух. Классификация. 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 придаточных пазух.

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

#### **2.2.5. 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. Остеоид-остеома 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. Показания к резекции и резекции с экзартикуляцией и экскохлеацией. Лечение злокачественных опухолей нижней челюсти (хирургическое, лучевое, комбинированное). Показания, методики. Показания к пластическим операциям.

### **2.2.6. 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 с другими видами поражения лимфатических узлов.

Общие принципы лечения злокачественных опухолей носоглотки. Показания и противопоказания к основному виду лечения опухолей носоглотки – лучевому методу. Возможности и 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.

### **2.2.7. 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. Показания к хирургическому методу лечения. Показания и противопоказания к лучевому методу лечения. Показания и 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.

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

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани. 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. 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.

### **2.2.9. 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.

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

Биологические особенности внеорганных опухолей шеи. Клинико-морфологическая 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 невrogenных внеорганных опухолей шеи: невринома, каротидных хемодектом и хемодектом блуждающего нерва. Клиническая картина злокачественных невrogenных опухолей шеи (нейrogenные саркомы, злокачественные хемодектомы). Особенности клиники невrogenных 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 артериографии, 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. Показания, противопоказания, методики, осложнения. Отдаленные результаты и прогноз при внеорганных опухолях шеи.

### **2.2.11. 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. Показания, противопоказания, методики, осложнения. Отдаленные результаты и прогноз при внеорганных опухолях шеи.

### **2.2.12. 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. Показания к повторным хирургическим вмешательствам. Хирургические вмешательства в условиях декомпрессии головного мозга. Хирургические вмешательства после лучевой терапии. Возможные осложнения хирургического лечения.

### **2.2.13. 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**

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

Характеристика средостения. Классификация опухолей средостения.



Доброкачественные опухоли средостения. Кисты средостения. Клиническая картина доброкачественных опухолей. Компрессионно-медиастинальный синдром при опухолях средостения – виды синдрома. Методы диагностики опухолей средостения, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому, комбинированному и комплексному лечению злокачественных опухолей средостения. Тактика лечения пациентов с кистами и невrogenными опухолями средостения. Лечение пациентов с опухолями вилочковой железы. Рентгенологическая диагностика опухолей средостения. Показания к лучевой терапии при опухолях средостения. Тактика ведения пациентов после радикальных операций по поводу опухоли средостения.

Герминоклеточные опухоли средостения – классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Тактика лечения пациентов с кистами и невrogenными опухолями средостения. Лечение пациентов с опухолями вилочковой железы. Демонстрация пациентов после удаления опухолей вилочковой железы. Рентгенологическая диагностика опухолей средостения. Показания к лучевой терапии при опухолях средостения. Тактика ведения пациентов после радикальных операций по поводу опухоли средостения.

### **2.3.2. 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, чреспищеводное УЗИ, компьютерная томография, ядерно-магнитно-резонансная 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. Показания к хирургическому и лучевому лечению. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов раком пищевода. Правила осмотра пациентов раком пищевода до операции. Реабилитация пациентов раком пищевода в ближайшем и отдаленном периоде после радикальных операций. Вопросы МСЭР.

### **2.3.3. 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 центрально, 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 медиастиномия 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. Вопросы МСЭР.

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.

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

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

### **2.3.5. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей молочной железы**

Мастопатия: патогенетические модели, методы обследования и диагностики. Патогенетическое лечение. Методика самообследования

молочных желез. Клинико-рентгенологическая классификация. Патогенетические модели. Значение нарушения функции щитовидной железы, патологии печени, патологии в репродуктивной системе. Методы обследования и диагностики. Дисгормональные гиперплазии диффузного типа. Патогенетическое лечение.

Доброкачественные опухоли молочной железы. Клиническая картина, диагностика, лечение. Дисгормональные гиперплазии узловатого типа – фиброаденома, аденома, листовидная (филлоидная) фиброаденома, дифференциальная диагностика. Стеатогранулемы. Интрадуктальные папилломы и цистоаденопапилломы.

Основные принципы лечения диффузной формы фиброзно-кистозной мастопатии. Основные принципы лечения пациентов с узловыми формами мастопатии.

Рак молочной железы. Уровень заболеваемости и смертности от рака молочной железы в различных регионах планеты. Основные факторы риска возникновения рака молочной железы. Рост и распространение рака молочной железы. Гистологическая классификация опухолей молочной железы. Международная гистологическая классификация TNM. Клиническая и инструментальная диагностика рака молочной железы. Клинические особенности различных форм рака молочной железы. Понятие о местном рецидиве рака молочной железы. Метастатический рак молочной железы. Аспекты хирургического лечения рака молочной железы. Анализ маммограмм, данных УЗИ. Анализ дополнительного лекарственного лечения при различных стадиях рака молочной железы.

Показания к хирургическому лечению, понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях. Радикальная операция (операция Холстеда-Пейти), расширенная мастэктомия (операция Урбана-Холдина), сохранные операции (радикальная резекция), паллиативные операции (простая мастэктомия). Реконструктивные операции, эндопротезирование. Хирургическое лечение метастазов рака молочной железы.

Общие принципы лекарственной терапии локализованных форм рака молочной железы. Неoadъювантная химиотерапия. Показания, схемы лечения, оценка результатов. Адъювантная (послеоперационная) химиотерапия. Показания, основные схемы, продолжительность лечения, противопоказания. Адъювантная гормонотерапия: основные препараты (антиэстрогены, ингибиторы ароматазы), сравнительная эффективность, показания и противопоказания. Современные подходы к лечению метастатического рака молочной железы.

Лучевая терапия рака молочной железы. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения. Предоперационная лучевая терапия, показания. Послеоперационная лучевая терапия, показания. Лучевое лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы. Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение.

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

### **2.4.1. 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, клиничко-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; знание 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. Показания и противопоказания к лучевой терапии рака желудка. Показания к химио- и полихимиотерапии при раке желудка. Отдаленные результаты хирургического, комбинированного и комплексного лечения рака желудка. Постгастрорезекционные синдромы. Реабилитация пациентов раком желудка после радикальных операций в ближайшем и отдаленном периодах.

#### **2.4.2. 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, показания. Лекарственный метод лечения. Показания и противопоказания. Результаты лечения. Вопросы МСЭР.

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

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

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

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

Лечение рака печени. Показания и 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. Послеоперационная летальность. Показания и противопоказания к лекарственному лечению. Возможности системной химиотерапии. Значение регионарной химиотерапии в лечении первичного рака печени. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация.

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

Рак желчного пузыря – заболееваемость, биологические особенности,

морфологические формы, закономерности метастазирования, международная классификация TNM. Клиническая картина, диагностика, лечение. Результаты лечения. Реабилитация и вопросы МСЭР.

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

#### **2.4.4. 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. Показания и противопоказания к операциям. Виды оперативных вмешательств при раке тонкой кишки. Послеоперационное ведение пациентов. Классификация послеоперационных осложнений. Профилактика и лечение осложнений. Отдаленные результаты хирургического и комбинированного лечения. Реабилитация пациентов после радикального лечения.

#### **2.4.5. 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. Клинико-анатомические 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. Показания и 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. Реабилитация пациентов раком толстой кишки после радикальных операций. Место лекарственной терапии при лечении рака толстой кишки.

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

Заболеемость раком прямой кишки, этиопатогенез; структура заболеемости 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. 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. Реабилитация пациентов раком прямой кишки после радикальных операций.

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

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

Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Классификация, клиническая картина, диагностика. Лечение, показания и 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.

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

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

#### **2.5.1. 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 рака почки. Виды операций при раке почки. Показания и противопоказания к операциям. Технические аспекты операций. Послеоперационные осложнения, профилактика, лечение. Отдаленные результаты лечения.

### **2.5.2. 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. 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. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.

### **2.5.3. 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. Показания к хирургическому лечению рака мочевого пузыря, лучевой терапии. Лекарственное лечение: внутривезикулярная химиотерапия, системная химиотерапия, адъювантная химиотерапия, иммунотерапия рака мочевого пузыря. Результаты лечения. Прогноз.

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

Заболеваемость, этиология, частота рака предстательной железы. Биологические особенности и классификация. Пути лимфооттока и закономерности метастазирования. Международная классификация TNM.



Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы. Клинические проявления метастазов. Дифференциальная диагностика рака предстательной железы с хроническим простатитом, туберкулезом, аденомой предстательной железы. Лечение рака предстательной железы. Роль хирургического метода в лечении. Роль гормонотерапии. Показания к химиотерапии и лучевой терапии. Методика проведения гормонального лечения. Препараты, их дозировка, длительность курса. Лечение эстрогенами, антиандрогенами, аналогами рилизинг-гормона гипофиза. Показания, роль химиотерапии, препараты, доза, методы введения. Показания к облучению гипофиза и костных метастазов. Результаты лечения и прогноз.

#### **2.5.5. 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), показания, противопоказания. 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. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Показания к лимфаденэктомии. Роль лучевых методов в лечении. Показания к химиотерапии. Результаты лечения и прогноз.

#### **2.5.6. 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. Показания к лучевой и химиотерапии. 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. Показания к операции Дюкена. Послеоперационные осложнения, их профилактика, лечение. Показания к комбинированному методу лечения. Общие принципы лечения мочеиспускательного канала. Показания и 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.

### **2.5.7. 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. Диагностика: преклинических форм (преинвазивного рака, преинвазивного с начальной инвазией и микрокарциномы): осмотр в зеркалах, кольпоскопическая, цитологическая, гистологическая. Диагностика выраженного инвазивного рака: ректовагинальное исследование, цитологическое, гистологическое, иммунологическое. Методы диагностики, уточняющие распространенность процесса: лимфография (прямая и непрямая), илеокаваграфия, пневмопельвиография, экскреторная урография, ренография, радиоизотопное исследование печени и костей скелета, рентгенография грудной клетки, цистоскопия, ректороманоскопия, УЗ-томография, КТ забрюшинных лимфоузлов.

Лечение: хирургическое, сочетанное лучевое, комбинированное, комплексное. Хирургическое лечение: оперативные вмешательства, конизация шейки матки, клиновидная ампутация, операция Штурмдорфа, операция Губарева, простая экстирпация матки с придатками или без придатков, операция Вертгейма. 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. Лучевая терапия при комбинированном методе (пред- и послеоперационная лучевая терапия). Методики пред- и послеоперационной лучевой терапии. 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 культи шейки матки. Выбор метода лечения преинвазивного и микроинвазивного рака шейки матки в зависимости от возраста, локализации, глубины начальной инвазии. Комплексное лечение рака шейки матки с использованием химиотерапии. Противоопухолевые препараты (эффективность, методики). Прогноз и результаты лечения.

### **2.5.8. 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 и морфологическая классификация. Международная классификация TNM. Клиническая картина рака эндометрия. Методы диагностики первичного рака тела матки. Дифференциальная диагностика. Классификация, клиническая картина, диагностика сарком. Гетерологически смешанные, мезодермальные опухоли матки. Трофобластические опухоли. Дифференциальная диагностика трофобластических опухолей с раком тела матки, саркомой матки и доброкачественными процессами.

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

#### **2.5.9. 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, радиоизотопная, гистологическая, термография), выраженного инвазивного рака (цитологическая, гистологическая, радиоизотопная). Методы, уточняющие распространенность рака (лимфография, прямая и непрямая). Дифференциальная диагностика с: доброкачественными опухолями (фибромами, липомами, нейрономами), туберкулезными и сифилическими язвами, папилломами и остроконечными кондиломами, вторичным – метастатическим раком из других органов.

Принципы лечения: хирургическое лечение (радикальные операции – простая вульвэктомия, радикальная вульвэктомия, пахово-бедренная лимфаденэктомия, подвздошно-пахово-бедренная лимфаденэктомия), лучевое лечение первичного рака, рецидивов и метастазов (методы лечения, дозы, реакции и осложнения), комбинированное лечение в сочетании с лекарственным, криотерапия, диатермоэксцизия и диатермокоагуляция, лазерное лечение. Химиотерапия рака наружных половых органов. Результаты лечения в зависимости от метода лечения, стадии заболевания и локализации опухоли. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация.

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

Классификация: клиническая, гистологическая. Биологические особенности: гистогенез, гормоноактивность, иммунозависимость. Метастазирование: гематогенное, лимфогенное. Клиническая картина (пузырного заноса, деструктирующего пузырного заноса, хорионэпителиомы): симптомы (атипические кровянистые выделения), данные визуального осмотра (наружных половых органов, влагалища, шейки матки) и внутреннего исследования, клинические проявления метастазов хориокарциномы и метастазирующего пузырного заноса в легкие, влагалище, вульву, придатки, мозг и другие органы. Методы диагностики: гормональные (биологические реакции Ашгейма-Цондека, Фридмана, Галли-Манини), иммунологические, рентгенологические, гистологические, цитологические. Дифференциальная диагностика трофобластических опухолей (метастазирующего пузырного заноса, хорионэпителиомы) с раком тела матки, саркомой матки, доброкачественными процессами (миомой матки, эндометриозом, гиперпластическими процессами эндометрия), беременностью, эндометритом.

Принципы лечения: хирургическое лечение, лучевое лечение первичного рака, рецидивов и метастазов (методы лечения, дозы, реакции и осложнения), комбинированное лечение в сочетании с лекарственным. Результаты лечения в зависимости от метода лечения, стадии заболевания и локализации опухоли. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация.

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

Классификация: клиническая FIGO, гистологическая ВОЗ, международная по системе TNM. Биологические особенности: многообразие гистогенеза и морфологических форм, особенности метастазирования по серозным полостям. Клиническая картина: симптомы заболевания, характер местного и метастатического распространения, особенности клиники метастатических опухолей яичников – опухолей Крукенберга. Методы диагностики: цитологический, рентгенологический (пневмопельвиография), ангиография, эндоскопический, УЗ-томография, КТ. 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, брыжейки, опухолями большого сальника, забрюшинными опухолями, опухолями мочевых путей). Лечение опухолей придатков матки.

Хирургическое лечение: адекватные операции. Экстирпация или надвлагалищная ампутация матки с придатками и резекцией или экстирпацией большого сальника, комбинированные операции; паллиативные операции; лечение рецидивов и метастазов; лечение метастатических опухолей яичников.

Операционные и послеоперационные осложнения, летальность. Лекарственное лечение: пред- и послеоперационная полихимиотерапия, химиотерапия рецидивов и метастазов. Реакции и осложнения химиотерапии. Лучевая терапия опухолей яичников (методики, дозы). Прогноз и результаты лечения злокачественных опухолей яичников.

## **2.6. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение опухолей прочих локализаций**

### **2.6.1. 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. Показания и методика биопсии. Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Роль хирургического метода в лечении рака кожи. Показания к первичной кожной пластике. Методы кожной пластики. Криогенный метод лечения, лазерная терапия, роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. 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 больного. 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. Побочные 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 ткани, из мышечной ткани, из сосудов кожи и невrogenных опухолей кожи. Общие принципы лечения. Хирургическое лечение, показания к кожной пластике. Лучевое лечение, показания, способы лучевой терапии. Лекарственное лечение, показания, препараты. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.

### **2.6.2. 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. Показания к лечению. Особенности клинической картины меланомы в зависимости от локализации. Возможности цитологического исследования. Значение радиоизотопной диагностики меланом.

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.

### **2.6.3. 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 остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома 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). Участие при органосохраняющих и калечащих операциях у пациентов опухолями мягких тканей.

#### **2.6.4. 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. 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 композитных 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. Показания к высокодозной химиотерапии.



## **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВРАЧУ-ОНКОЛОГУ-ХИРУРГУ**

**Клинический ординатор должен знать следующие вопросы:**

- 1. Основы социальной гигиены и организация онкологической помощи**
- 1.1. Основы государственной политики и идеологии в Республике Беларусь. Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в Республике Беларусь.
- 1.2. Государственная политика в области охраны здоровья и здравоохранения.
- 1.3. Государственная политика в области формирования здорового образа жизни.
- 1.4. Социальная гигиена как наука и предмет преподавания: определение, роль и место среди других наук.
- 1.5. Основные руководящие документы в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения.
- 1.6. Основные проблемы дифференциации и интеграции в медицине и здравоохранении.
- 1.7. Организация онкологической помощи населению.
  - 1.7.1. Статистика и эпидемиология злокачественных опухолей.
  - 1.7.2. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в Республике Беларусь и других странах.
  - 1.7.3. Организация специализированной онкологической помощи в Республике Беларусь.
  - 1.7.4. Состояние онкологической помощи в Республике Беларусь.
  - 1.7.5. Структура учреждений онкологической службы, их функции и взаимодействия.
  - 1.7.6. Организация поликлинической службы.
  - 1.7.7. Организация медицинской помощи онкологическим больным в стационарных условиях.
  - 1.7.8. Структура, организация и основные задачи онкологических центров; перспективы их развития.
  - 1.7.9. Структура, организация и основные задачи онкологических диспансеров (республиканского, областного, городского, межрайонного, штаты, функции, задачи, режим работы).
  - 1.7.10. Организация помощи онкологическим больным в профильных онкологических отделениях организаций здравоохранения.
  - 1.7.11. Централизованные цитологические лаборатории в составе одной из больниц.
  - 1.7.12. Особенности организации онкологической помощи:
    - 1.7.12.1. населению крупных городов (численностью более 500 тыс. человек);
    - 1.7.12.2. городскому населению;
    - 1.7.12.3. сельскому населению.

- 1.7.13. Роль и задачи работы районного онколога.
- 1.7.14. Вопросы управления онкологической службы, НОТ.
- 1.7.15. Вопросы статистической информации и учета; отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений.
- 1.7.16. Профилактика онкологических заболеваний и санитарно-гигиеническое воспитание населения.
- 1.7.17. Пропаганда санитарно-гигиенических знаний по профилактике онкологических заболеваний.
- 1.7.18. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований.
- 1.7.19. Планирование и организация последипломного обучения врачей-онкологов.
- 1.8. Основные принципы ВТЭ и реабилитации пациентов с онкологической патологией
- 1.9. Вопросы этики и деонтологии профессиональной деятельности врача-онколога.
- 1.10. Правовые вопросы онкологической службы.

## **2. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия**

- 2.1. Хирургическая анатомия в онкологии.
- 2.2. Понятие хирургической анатомии.
- 2.3. Хирургическая анатомия лимфатической системы и ее связь с кровеносной системой.
- 2.4. Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, смешанный, ортоградный, ретроградный).
- 2.5. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы.
- 2.6. Методика типичных оперативных вмешательств при опухолях лицевого отдела головы.
- 2.7. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи.
  - 2.7.1. Оперативные вмешательства при опухолях шеи.
  - 2.7.2. Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам и органам шеи.
  - 2.7.3. Операция Крайля и Ванаха.
  - 2.7.4. Техника фасциально-футлярного иссечения клетчатки шеи.
  - 2.7.5. Операция по поводу опухолей шейного отдела пищевода, щитовидной железы, гортани.
  - 2.7.6. Операции по поводу внеорганных опухолей шеи.
- 2.8. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия опухолей органов грудной полости и молочной железы.
  - 2.8.1. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и подмышечной ямки.
  - 2.8.2. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия молочной железы.
  - 2.8.3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия опухолей органов грудной полости, переднего и заднего средостения.
- 2.9. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота

- 2.10. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза
- 2.11. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия брюшного пространства.
- 2.12. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия верхних и нижних конечностей.

### **3. Морфология опухолей**

- 3.1. Элементы общей онкоморфологии.
  - 3.1.1. Значение морфологических методов исследований в диагностике предопухолевых заболеваний.
  - 3.1.2. Регенерация и метаплазия.
  - 3.1.3. Современное представление гиперплазии и дисплазии.
  - 3.1.4. Дисплазия, преинвазивный рак.
  - 3.1.6. Общая морфология опухолей.
- 3.2. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы.
  - 3.2.1. Общее представление о доброкачественной опухоли.
  - 3.2.2. Возможности и частота малигнизации.
  - 3.2.3. Общее представление о злокачественных опухолях.
  - 3.2.4. Современное представление о степени дифференцировки опухолей.
  - 3.2.5. Понятие о преинвазивном раке (карцинома, in situ).
  - 3.2.6. Понятие о «пограничных» опухолях.
  - 3.2.7. Пороки развития и дизонтогенетические опухоли.
  - 3.2.8. Местнодеструктивные опухоли.
  - 3.2.9. Опухоли АПУД-системы.
- 3.3. Формы роста и распространения опухолей.
  - 3.3.1. Рост и развитие опухолей.
  - 3.3.2. Распространение опухолей.
- 3.4. Морфологическая классификация опухолей.
- 3.5. Принцип построения и значение морфологических классификаций опухолей и опухолеподобных процессов.
- 3.6. Роль и организация морфологического исследования.

### **4. Основы теоретической и экспериментальной онкологии**

- 4.1. Структура и функции нормальной клетки.
  - 4.1.1. Структурная организация клетки.
  - 4.1.2. Понятие о гене.
  - 4.1.3. Клеточный геном.
  - 4.1.4. Основные биохимические процессы в клетке.
  - 4.1.5. Функциональные проявления нормальной клетки.
- 4.2. Этиология опухоли.
  - 4.2.1. Химический канцерогенез.
  - 4.2.2. Канцерогенез инородными телами.
  - 4.2.3. Физические бластогенные факторы.
  - 4.2.4. Эндокринный канцерогенез.
  - 4.2.5. Канцерогенез, вызванный биологическими агентами.
  - 4.2.6. Вирусный канцерогенез.

- 4.2.7. Канцерогенез на уровне клетки.
- 4.2.8. Механизмы химического канцерогенеза.
- 4.2.9. Механизмы радиационного канцерогенеза.
- 4.2.10. механизмы гормонального канцерогенеза.
- 4.2.11. Механизмы вирусного канцерогенеза.
- 4.2.12. Биология опухолевой клетки.
- 4.3. Канцерогенез на уровне органа.
- 4.3.1. Учение о предраке.
- 4.3.2. Основы генетики и цитогенетики опухолей.
- 4.3.3. Основы иммунологии опухолей.
- 4.3.3.1. Клеточный иммунитет.
- 4.3.3.2. Гуморальный иммунитет.
- 4.3.3.3. Неспецифические факторы иммунитета.

### **5. Методы диагностики в клинической онкологии**

- 5.1. Основные характеристики диагностической медицинской техники.
- 5.2. Лабораторные методы исследования.
- 5.3. Рентгенодиагностические исследования.
- 5.4. Радиоизотопные исследования.
- 5.5. Эндоскопические исследования.
- 5.6. Функциональные методы исследования.
- 5.7. Морфологические методы исследования.
- 5.8. Иммунологические методы исследования.
- 5.9. Операционная диагностика.
- 5.10. Хирургические эндоскопические методы.
- 5.11. Иммуномодуляторы: характеристика, показания к применению.

### **6. Общие принципы лечения злокачественных опухолей**

- 6.1. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.
- 6.1.1. Особенности онкологических операций.
- 6.1.1.1. Понятие о бластике и антибластике и методы их осуществления.
- 6.1.1.2. Понятие об адекватности онкологических операций (радикальных).
- 6.1.1.3. Принципы анатомии в онкологических операциях.
- 6.1.1.4. Значение химиотерапии как элемента антибластики.
- 6.1.1.5. Значение лучевого воздействия как элемента антибластики в повышении радикализма операции.
- 6.1.2. Показания и противопоказания к хирургическому лечению пациентов с онкологической патологией.
- 6.1.3. Факторы, определяющие объем онкологических операций.
- 6.1.4. Понятие о радикальных операциях:
  - 6.1.4.1. типовые;
  - 6.1.4.2. экономные и сохранные;
  - 6.1.4.3. расширенные;
  - 6.1.4.4. комбинированные;
- 6.1.5. Паллиативные и симптоматические операции у пациентов с

- онкологической патологией.
- 6.1.6. Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии.
  - 6.1.6.1. Электрохирургический метод.
  - 6.1.6.2. Криогенный метод.
  - 6.1.6.3. Применение лазеров в лечении опухолей.
  - 6.1.6.4. Применение ультразвука.
  - 6.1.7. Предоперационная подготовка пациентов с онкологической патологией.
  - 6.1.8. Осложнения, связанные с общим обезболиванием; профилактика, лечение.
  - 6.1.9. Особенности послеоперационного ведения пациентов с онкологической патологией.
  - 6.1.9.1. Классификация послеоперационных осложнений по времени возникновения (ранние, поздние, отдаленные).
  - 6.1.9.2. Классификация послеоперационных осложнений по патогенетическим особенностям (септические, осложнения со стороны легких и др.).
  - 6.1.9.3. Тромбоэмболические осложнения, профилактика и лечение.
  - 6.1.9.4. Сердечно-сосудистые осложнения, их профилактика и лечение.
  - 6.1.9.5. Легочные осложнения, профилактика и лечение.
  - 6.1.9.6. Печеночно-почечные осложнения, профилактика и лечение.
  - 6.1.9.7. Хирургические осложнения (кровотечение, недостаточность швов, спастические осложнения, септические осложнения, ишемические некрозы, кишечная непроходимость и др.), профилактика и лечение.
  - 6.1.9.8. Значение парентерального питания для профилактики и лечения послеоперационных осложнений.
  - 6.1.10. Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие.
  - 6.2. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
  - 6.2.1. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей.
  - 6.2.2. Достижения ядерной физики, техники, радиобиологии и онкологии в развитии лучевой терапии опухолей.
  - 6.2.3. Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов.
  - 6.2.4. Задачи и возможности послеоперационной лучевой терапии.
  - 6.2.5. Показания и противопоказания к проведению методов лучевого лечения.
  - 6.2.6. Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность.
  - 6.2.7. Радиобиологические аспекты лучевой терапии опухолей.
  - 6.2.8. Современное представление о механизме биологического действия излучения.
  - 6.2.9. Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности.
  - 6.2.10. Модифицирующие факторы в лучевой терапии опухолей.

- 6.2.11. Значение фактора времени при лучевой терапии опухолей.
- 6.3. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
  - 6.3.1. Дистанционное облучение опухолей.
  - 6.3.2. Статическое облучение (однополюсное и многополюсное).
  - 6.3.3. Подвижное облучение (ротационное, маятниковое).
  - 6.3.4. Внутриполостное облучение с использованием принципа последовательного введения эндостатов и источников излучения низкой и высокой активности.
  - 6.3.5. Внутритканевое облучение с использованием открытых и закрытых радиоактивных источников методом их последовательного введения.
  - 6.3.6. Сочетанный метод лучевой терапии.
  - 6.3.7. Подготовка пациентов к лучевой терапии.
  - 6.3.8. Лучевые реакции и осложнения у пациентов с онкологической патологией.
  - 6.3.9. Структура и организация работы радиологического отделения.
- 6.4. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
  - 6.4.1. Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей, механизм действия противоопухолевых препаратов.
  - 6.4.2. Лекарственная терапия как самостоятельный метод лечения онкологических пациентов.
  - 6.4.3. Лекарственная терапия как компонент комбинированного лечения.
  - 6.4.4. Задачи и возможности предоперационной лекарственной терапии.
  - 6.4.5. Задачи и возможности послеоперационной лекарственной терапии.
  - 6.4.6. Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам.
  - 6.4.7. Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочное действие).
  - 6.4.8. Показания к использованию лекарственной терапии опухолей.
  - 6.4.9. Противопоказания к использованию лекарственной терапии опухолей.
  - 6.4.10. Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевых препаратов.
  - 6.4.11. Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества.
  - 6.4.12. Методика и возможности системной полихимиотерапии.
  - 6.4.13. Эндолимфатическое и полостное введение химиопрепаратов.
  - 6.4.14. Методика возможности регионарной химиотерапии.
  - 6.4.15. Эндолимфатическое и внутриполостное введение химиопрепаратов.
  - 6.4.16. Оценка эффективности лекарственной терапии.
  - 6.4.17. Химиотерапия в амбулаторных условиях.
  - 6.4.18. Сочетание лекарственной терапии с другими видами воздействия на опухоль.
  - 6.4.19. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии.
  - 6.4.20. Гормонотерапия злокачественных опухолей.
    - 6.4.20.1. Основные принципы гормонотерапии злокачественных опухолей.

- 6.4.20.2. Механизм действия андрогенов: показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения.
- 6.4.20.3. Механизм действия эстрогенов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения.
- 6.4.20.4. Механизм действия кортикостероидов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения.
- 6.4.20.5. Механизм действия прогестинов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения.
- 6.4.20.6. Механизм действия антиэстрогенов и антиандрогенов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения.
- 6.5. Основы иммунотерапии злокачественных опухолей.
- 6.6. Симптоматическое лечение злокачественных опухолей.
- 6.6.1. Определение понятия симптоматического лечения пациентов с онкологической патологией и его отличие от паллиативного лечения.
- 6.6.2. Симптоматическая терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом.

## 7. Опухоли головы и шеи

- 7.1. Злокачественные опухоли губы.
- 7.1.1. Предопухолевые заболевания красной каймы нижней губы.
- 7.1.1.1. Клинические формы предрака красной каймы.
- 7.1.1.2. Частота развития рака из разных видов предопухолевых изменений.
- 7.1.1.3. Клинические проявления малигнизации опухолевых изменений.
- 7.1.1.5. Диагностика предопухолевых изменений в стадии малигнизации.
- 7.1.1.6. Основные методы лечения предопухолевых состояний.
- 7.1.2. Статистические данные рака губы.
- 7.1.3. Биологические особенности рака губы.
- 7.1.4. Клиническая картина, диагностика рака губы.
- 7.1.5. Дифференциальный диагноз рака губы.
- 7.1.6. Общие принципы лечения рака нижней губы.
- 7.1.7. Хирургические методы лечения рака нижней губы.
- 7.1.8. Роль лучевых методов в лечении рака нижней губы.
- 7.1.9. Роль лекарственной терапии в лечении рака нижней губы.
- 7.1.10. Отдаленные результаты и прогноз.
- 7.2. Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба.
- 7.2.1. Предопухолевые заболевания слизистых оболочек полости рта.
- 7.2.2. Статистические данные рака слизистых оболочек полости рта.
- 7.2.3. Биологические особенности.
- 7.2.4. Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта.
- 7.2.5. Дифференциальная диагностика рака и предопухолевых заболеваний.
- 7.2.6. Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта.

- 7.2.7. Роль хирургических методов лечения рака слизистых оболочек полости рта.
- 7.2.8. Роль лучевых методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта.
- 7.2.9. Роль лекарственной терапии. Отдаленные результаты и прогноз.
- 7.3. Опухоли слюнных желез.
- 7.3.1. Доброкачественные опухоли слюнных желез.
- 7.3.2. Частота злокачественных опухолей слюнных желез.
- 7.3.3. Биологические особенности злокачественных опухолей слюнных желез с учетом локализации и морфологического типа опухоли.
- 7.3.4. Клиническая картина и диагностика.
- 7.3.5. Дифференциальная диагностика.
- 7.3.6. Общие принципы лечения злокачественных опухолей слюнных желез
- 7.3.7. Роль хирургического метода в лечении злокачественных опухолей слюнных желез.
- 7.3.8. Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей слюнных желез.
- 7.3.9. Лекарственная терапия. Результаты лечения и прогноз.
- 7.4. Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух.
- 7.4.1. Предопухолевые заболевания полости носа и придаточных пазух.
- 7.4.2. Злокачественные опухоли слизистой полости носа и придаточных пазух.
- 7.4.3. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух.
- 7.4.4. Принципы лечения злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух.
- 7.4.5. Хирургические методы в лечении опухолей полости носа и придаточных пазух.
- 7.4.6. Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух.
- 7.4.7. Роль лекарственной терапии в лечении злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух.
- 7.4.8. Результаты лечения и прогноз.
- 7.5. Злокачественные опухоли нижней челюсти.
- 7.5.1. Одонтогенные опухоли нижней челюсти (амелобластома, адамантинома, одонотома, одонтогенная фиброма).
- 7.5.2. Неодонтогенные опухоли и опухолеподобные образования нижней челюсти.
- 7.5.3. Рак нижней челюсти.
- 7.5.4. Дифференциальная диагностика опухолей нижней челюсти.
- 7.5.5. Лечение опухолей нижней челюсти.
- 7.5.6. Отдаленные результаты, прогноз.
- 7.6. Опухоли носоглотки.
- 7.6.1. Доброкачественные опухоли носоглотки.



- 7.6.2. Злокачественные опухоли носоглотки.
- 7.6.3. Биологические особенности.
- 7.6.4. Клиническая картина и диагностика опухолей носоглотки.
- 7.6.5. Дифференциальный диагноз.
- 7.6.6. Общие принципы лечения злокачественных опухолей носоглотки.
- 7.6.7. Возможности и показания к хирургическому лечению метастазов опухолей носоглотки.
- 7.6.8. Роль лучевых методов в лечении опухолей носоглотки.
- 7.6.9. Показания к лекарственному методу при лечении опухолей носоглотки.
- 7.6.10. Отдаленные результаты и прогноз.
- 7.7. Опухоли ротоглотки и гортаноглотки.
  - 7.7.1. Доброкачественные опухоли.
  - 7.7.2. Злокачественные опухоли.
  - 7.7.3. Биологические особенности злокачественных опухолей ротоглотки.
  - 7.7.4. Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки.
  - 7.7.5. Дифференциальная диагностика:
    - 7.7.5.1. доброкачественных и злокачественных опухолей;
    - 7.7.5.2. первичных и вторичных злокачественных опухолей ротоглотки.
  - 7.7.6. Общие принципы лечения злокачественных опухолей ротоглотки.
  - 7.7.7. Хирургический метод в лечении злокачественных опухолей ротоглотки.
  - 7.7.8. Лучевой метод в лечении злокачественных опухолей ротоглотки.
  - 7.7.9. Лекарственный метод в лечении рака ротоглотки.
  - 7.7.10. Отдаленные результаты и прогноз.
  - 7.7.11. Злокачественные опухоли гортаноглотки.
  - 7.7.12. Биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки.
  - 7.7.13. Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки.
  - 7.7.14. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей.
  - 7.7.15. Общие принципы лечения злокачественных опухолей.
  - 7.7.16. Хирургический метод в лечении злокачественных опухолей гортаноглотки.
  - 7.7.17. Лучевой метод в лечении злокачественных опухолей гортаноглотки.
  - 7.7.18. Отдаленные результаты и прогноз.
- 7.8. Опухоли гортани.
  - 7.8.1. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани.
  - 7.8.2. Рак гортани.
  - 7.8.3. Биологические особенности рака гортани.
  - 7.8.4. Клиническая картина и диагностика рака гортани.
  - 7.8.5. Дифференциальная диагностика:

- 7.8.5.1. рака гортани с хроническими воспалительными заболеваниями;
- 7.8.5.2. рака с доброкачественными опухолями гортани;
- 7.8.5.3. с другими злокачественными опухолями;
- 7.8.5.4. рецидивов рака гортани и неизлеченных опухолей с послелучевыми изменениями, а также функциональными нарушениями гортани.
- 7.8.6. Общие принципы лечения рака гортани. Показания к:
  - 7.8.6.1. хирургическому лечению;
  - 7.8.6.2. лучевому лечению;
  - 7.8.6.3. комбинированному лечению.
- 7.8.7. Роль хирургического метода в лечении рака гортани.
- 7.8.8. Роль лучевых методов в лечении рака гортани.
- 7.8.9. Роль лекарственного метода в лечении рака гортани.
- 7.8.10. Отдаленные результаты лечения рака гортани, в зависимости от лучевого, хирургического, комбинированного методов.
- 7.9. Злокачественные опухоли щитовидной железы.
  - 7.9.1. Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния щитовидной железы.
  - 7.9.2. Статистика злокачественных опухолей щитовидной железы.
  - 7.9.3. Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы.
  - 7.9.4. Клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы.
  - 7.9.5. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы.
  - 7.9.6. Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы.
  - 7.9.7. Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения.
  - 7.9.8. Роль лучевых методов в лечении рака щитовидной железы.
  - 7.9.9. Роль лекарственного метода в лечении рака щитовидной железы.
  - 7.9.10. Отдаленные результаты и прогноз.
- 7.10. Внеорганные опухоли шеи.
  - 7.10.1. Статистические данные о внеорганных опухолях шеи.
  - 7.10.2. Биологические особенности внеорганных опухолей шеи.
  - 7.10.3. Клиническая картина и диагностика внеорганных опухолей шеи.
  - 7.10.4. Дифференциальная диагностика внеорганных опухолей шеи.
  - 7.10.5. Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Показания к:
    - 7.10.5.1 хирургическому лечению;
    - 7.10.5.2 лучевому лечению;
    - 7.10.5.3 комбинированному лечению;
  - 7.10.6. Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи.
  - 7.10.7. Роль лучевого метода в лечении внеорганных опухолей шеи.
  - 7.10.8. Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи.
  - 7.10.9. Отдаленные результаты и прогноз.

- 7.11. Опухоли уха:
- 7.11.1. доброкачественные опухоли;
- 7.11.2. злокачественные опухоли наружного и среднего уха;
- 7.11.3. биологические особенности злокачественных опухолей наружного и среднего уха;
- 7.11.4. клиническая картина и диагностика злокачественных опухолей наружного и среднего уха.
- 7.11.5. Дифференциальная диагностика:
- 7.11.5.1 доброкачественных и злокачественных опухолей;
- 7.11.5.2 различных видов злокачественных опухолей.
- 7.11.6. Общие принципы лечения злокачественных опухолей наружного и среднего уха.
- 7.11.7. Отдаленные результаты и прогноз.

## **8. Опухоли органов грудной клетки**

- 8.1. Опухоли средостения.
- 8.2. Опухоли пищевода.
- 8.2.1. Доброкачественные опухоли пищевода.
- 8.2.2. Рак пищевода.
- 8.2.2.1. Общие принципы лечения рака пищевода.
- 8.2.2.2. Показания к хирургическому лечению.
- 8.2.2.3. Показания к лучевому лечению.
- 8.2.2.4. Показания к комбинированному лечению.
- 8.2.2.5. Виды радикальных хирургических вмешательств при раке пищевода.
- 8.3. Опухоли легких.
- 8.3.1. Предопухолевые заболевания легких.
- 8.3.2. Значение туберкулеза в развитии рака легкого.
- 8.3.3. Доброкачественные опухоли легких.
- 8.3.3.1. Классификация.
- 8.3.3.2. Клиническая картина и диагностика.
- 8.3.4. Метастатические опухоли легких.
- 8.3.5. Рак легкого.
- 8.3.5.1. Международная классификация по системе TNM.
- 8.3.5.2. Клиническая картина и диагностика.
- 8.3.5.3. Общие принципы лечения рака легкого.
- 8.3.5.4. Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого.
- 8.3.5.5. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения.
- 8.3.5.6. Результаты лечения и прогноз.
- 8.4. Опухоли плевры.
- 8.4.1. Доброкачественные опухоли (фиброма).
- 8.4.2. Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома).

## **9. Опухоли органов брюшной полости**

- 9.1. Опухоли желудка.
- 9.1.1. Предопухолевые заболевания желудка.
- 9.1.2. Рак желудка.

- 9.1.2.1. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика рака желудка.
- 9.1.2.2. Хирургический метод лечения рака желудка: показания к дистальной, проксимальной резекции и гастрэктомии; показания к паллиативным, комбинированным и расширенным операциям.
- 9.1.2.3. Хирургические доступы и основные методы резекции желудка и гастрэктомии.
- 9.1.2.4. Место лучевых методов в лечении желудка.
- 9.1.2.5. Место лекарственного метода в лечении желудка.
- 9.2. Опухоли билипанкреато-дуоденальной области.
- 9.2.1. Методы исследования.
- 9.2.2. Дифференциальная диагностика желтух.
- 9.2.3. Рак поджелудочной железы.
- 9.2.3.1. Лечение рака поджелудочной железы.
- 9.2.3.2. Оперативное лечение рака поджелудочной железы: виды радикальных и паллиативных операций; методика и техника.
- 9.2.4. Рак большого дуоденального сосочка.
- 9.2.5. Рак внепеченочных желчных протоков.
- 9.2.6. Рак желчного пузыря.
- 9.3. Первичный и метастатический рак печени.
- 9.4. Доброкачественные и злокачественные опухоли тонкой кишки.
- 9.5. Доброкачественные и злокачественные опухоли ободочной кишки.
- 9.6. Опухоли прямой кишки.
- 9.6.1. Особенности лимфоттока прямой кишки. Закономерности метастазирования.
- 9.6.2. Хирургическое и комбинированное лечение рака прямой кишки.

## **10. Забрюшинные внеорганные опухоли**

- 10.1. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли.
- 10.1.2. Морфологическая характеристика.
- 10.1.3. Классификация и гистогенез.
- 10.1.4. Клинико-морфологические особенности (рецидивирование и изменение дифференцировки опухоли).
- 10.1.5. Клиническая картина, диагностика и лечение.
- 10.2. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли.
- 10.2.1. Морфологическая характеристика.
- 10.2.2. Гистогенез и морфологическая классификация.
- 10.2.3. Клинико-морфологические особенности.
- 10.2.4. Клиническая картина, диагностика и лечение.
- 10.2.5. Хирургическое лечение: показания и противопоказания.
- 10.2.6. Комбинированные методы лечения.
- 10.2.7. Комбинированные операции.
- 10.2.8. Паллиативные операции.
- 10.2.9. Рентгено-эндоваскулярная окклюзия.
- 10.2.10. Лекарственное лечение.

- 10.2.11. Лучевое лечение.
- 10.2.12. Результаты лечения и прогноз.
- 10.2.13. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации пациентов.

## **11. Опухоли женских половых органов**

- 11.1. Опухоли шейки матки.
  - 11.1.1. Фоновые процессы шейки матки.
  - 11.1.2. Предопухолевые заболевания шейки матки.
  - 11.1.3. Доброкачественные опухоли шейки матки (кисты, миомы).
  - 11.1.4. Рак шейки матки.
  - 11.1.5. Другие злокачественные опухоли шейки матки (саркомы, хорионэпителиомы).
- 11.2. Опухоли тела матки.
  - 11.2.1. Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки.
  - 11.2.2. Рак тела матки.
  - 11.2.3. Саркома матки.
  - 11.2.4. Гетерологические смешанные мезодермальные опухоли матки.
  - 11.2.5. Трофобластические опухоли.
- 11.3. Опухоли придатков матки.
  - 11.3.1. Опухелевидные образования и доброкачественные опухоли яичников.
  - 11.3.2. Злокачественные опухоли яичников.
  - 11.3.3. Опухоли маточных труб.
  - 11.3.4. Доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы).
  - 11.3.5. Злокачественные опухоли, рак.
  - 11.3.6. Другие злокачественные опухоли маточных труб.
- 11.4. Опухоли наружных половых органов и влагалища.
  - 11.4.1. Доброкачественные опухоли наружных половых органов (фиброма, липомы, нейриномы, эндометриоз).
  - 11.4.2. Предопухолевые заболевания наружных половых органов (крауроз, лейкоплакия).
  - 11.4.3. Рак наружных половых органов.
  - 11.4.4. Меланомы наружных половых органов.
  - 11.4.5. Доброкачественные опухоли влагалища (кисты, фибромы, миомы, ангиомы, нейрофибромы).
  - 11.4.6. Предопухолевые заболевания влагалища (лейкоплакии, полипы, папилломы).
  - 11.4.7. Рак влагалища.
  - 11.4.8. Другие злокачественные опухоли влагалища.
  - 11.4.9. Особенности клиники и лечения злокачественных опухолей влагалища у детей.

## **12. Опухоли мочеполовой системы**

- 12.1. Опухоли почек.
  - 12.1.1. Доброкачественные опухоли почек.
  - 12.1.2. Злокачественные опухоли почек.

- 12.2. Опухоли лоханки и мочеточника.
  - 12.2.1. Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника.
  - 12.2.2. Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника.
- 12.3. Опухоли надпочечников.
  - 12.3.1. Предопухолевые заболевания надпочечников.
  - 12.3.2. Опухоли надпочечников.
- 12.4. Опухоли мочевого пузыря.
  - 12.4.1. Предопухолевые заболевания мочевого пузыря.
  - 12.4.2. Рак мочевого пузыря.
  - 12.4.3. Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря:
    - 12.4.3.1 закономерности метастазирования в зависимости от анатомической формы роста;
    - 12.4.3.2 морфологическая классификация;
    - 12.4.3.3 отечественная классификация;
    - 12.4.3.4 международная классификация по системе TNM;
  - 12.4.4 Клиническая картина и диагностика рака мочевого пузыря.
  - 12.4.5. Лечение рака мочевого пузыря.
  - 12.4.6 Хирургическое лечение рака мочевого пузыря.
  - 12.4.7. Лучевая терапия рака мочевого пузыря.
  - 12.4.8. Лекарственная терапия мочевого пузыря.
- 12.5. Рак предстательной железы.
  - 12.5.1. Предопухолевые заболевания предстательной железы.
  - 12.5.2. Рак предстательной железы.
  - 12.5.3. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы.
  - 12.5.4. Клиническая картина, диагностика рака предстательной железы.
  - 12.5.5. Дифференциальная диагностика рака предстательной железы с:
    - 12.5.5.1. хроническим простатитом и туберкулезом предстательной железы;
    - 12.5.5.2. аденомой предстательной железы;
  - 12.5.6. Лечение рака предстательной железы.
- 12.6. Опухоли яичка.
  - 12.6.1. Предопухолевые заболевания яичка.
  - 12.6.2. Статистические данные опухолей яичка.
  - 12.6.3. Биологические особенности опухолей яичка.
  - 12.6.4. Клиническая картина и диагностика опухолей яичка.
  - 12.6.5. Дифференциальная диагностика опухолей яичка с:
    - 12.6.5.1 туберкулезными и сифилитическими поражениями яичка;
    - 12.6.5.2 кистами и доброкачественными опухолями;
  - 12.6.6. Общие принципы лечения опухолей яичка;
- 12.7. Опухоли полового члена.
  - 12.7.1. Предопухолевые заболевания полового члена.
  - 12.7.2. Статистические данные рака полового члена.
  - 12.7.3. Биологические особенности и классификация рака полового члена.
  - 12.7.4. Клиническая картина и диагностика рака полового члена.

- 12.7.5. Дифференциальная диагностика рака полового члена с:
  - 12.7.5.1 доброкачественными опухолями;
  - 12.7.5.2 предопухолевыми заболеваниями;
  - 12.7.5.3 хроническими специфическими и неспецифическими заболеваниями (туберкулез, сифилис, актиномикоз).
- 12.7.6. Общие принципы лечения рака полового члена.
- 12.8. Опухоли мочеиспускательного канала.
  - 12.8.1. Хирургическое лечение опухолей мочеиспускательного канала.
  - 12.8.2. Злокачественные опухоли мочеиспускательного канала.

### **13. Опухоли кожи**

- 13.1. Эпителиальные опухоли кожи.
  - 13.1.1. Предопухолевые заболевания кожи.
  - 13.1.2. Рак кожи.
  - 13.1.3. Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи.
  - 13.1.4. Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи.
- 13.2. Меланома и пигментные невусы.
  - 13.2.1. Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланомы.
  - 13.2.2. Меланома.
- 13.3. Неэпителиальные опухоли кожи.
  - 13.3.1. Клиническая картина, диагностика неэпителиальных опухолей кожи.
  - 13.3.2. Дифференциальная диагностика с:
    - 13.3.2.1. эпителиальными злокачественными опухолями кожи;
    - 13.3.2.2. пигментными невусами и меланомой;
    - 13.3.2.3. метастазами в кожу и гемобластозами.
  - 13.3.3. Хирургическое лечение. Показания к кожной пластике.

### **14. Опухоли опорно-двигательного аппарата**

- 14.1. Предопухолевые заболевания костей. Общие подходы к выявлению и лечению предопухолевых заболеваний костей.
- 14.2. Опухоли костей.
  - 14.2.1. Статистика и эпидемиология опухолей костей.
  - 14.2.2. Биологические особенности и классификация опухолей костей.
  - 14.2.3. Клиническая картина и диагностика опухолей костей.
  - 14.2.4. Дифференциальная диагностика опухолей костей.
  - 14.2.5. Принципы лечения опухолей костей.
- 14.3. Опухоли мягких тканей.
  - 14.3.1. Статистика опухолей мягких тканей.
  - 14.3.2. Биологические особенности опухолей мягких тканей.
  - 14.3.3. Клинические проявления опухолей мягких тканей.
  - 14.3.4. Диагностика опухолей мягких тканей.
  - 14.3.5. Морфологические методы исследования, способы получения материала.
  - 14.3.6. Дифференциальная диагностика.
  - 14.3.7. Принципы лечения опухолей мягких тканей.
  - 14.3.8. Медицинская реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза пациентов.

## **15. Опухоли кроветворной системы**

- 15.1. Миеломная болезнь.
  - 15.1.1. Статистические данные.
  - 15.1.2. Клиническая картина и диагностика миеломной болезни.
  - 15.1.3. Дифференциальная диагностика.
  - 15.1.4. Лекарственное лечение миеломной болезни.
  - 15.1.5. Лучевая терапия миеломной болезни.
  - 15.1.6. Результаты лечения и прогноз.
- 15.2. Лейкозы.
  - 15.2.1. Заболеваемость и смертность (экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели).
  - 15.2.2. Биологические особенности лейкозов. Классификация.
  - 15.2.3. Клиническая картина и диагностика лейкозов.
  - 15.2.4. Дифференциальный диагноз:
    - 15.2.4.1. острого лейкоза с агранулоцитозом, лейкемоидными реакциями, анемиями различного генеза.
    - 15.2.4.2. хронического миелолейкоза и остеомиелосклероза.
  - 15.2.5. Лекарственное лечение лейкозов.
  - 15.2.6. Лучевое лечение лейкозов.
  - 15.2.7. Хирургический метод в лечении лейкозов.
  - 15.2.8. Результаты лечения и прогноз.
- 15.3. Лимфогранулематоз.
  - 15.3.1. Статистические данные.
  - 15.3.2. Биологические особенности и классификация лимфогранулематоза.
  - 15.3.3. Клиническая картина и диагностика лимфогранулематоза.
  - 15.3.4. Дифференциальная диагностика с:
    - 15.3.4.1. лимфаденитами (специфическими и неспецифическими);
    - 15.3.4.2. инфекционными заболеваниями (туляремия, бруцеллез, мононуклеоз и др.);
    - 15.3.4.3. коллагеновыми заболеваниями;
    - 15.3.4.4. гематосаркомами;
  - 15.3.5. Лечение лимфогранулематоза.
  - 15.3.6. Результаты лечения и прогноз.
- 15.4. Гематосаркомы.
  - 15.4.1. Статистические данные.
  - 15.4.2. Биологические особенности и классификация гематосарком.
  - 15.4.3. Клиническая картина и диагностика гематосарком.
  - 15.4.4. Дифференциальная диагностика гематосарком:
    - 15.4.4.1. со специфическими и неспецифическими лимфаденитами;
    - 15.4.4.2. инфекционными заболеваниями;
    - 15.4.4.3. коллагеновыми заболеваниями;
    - 15.4.4.4. со злокачественными опухолями и их метастазами;
  - 15.4.5. Лечение гематосарком.
  - 15.4.6. Результаты лечения и прогноз.



## **16. Опухоли молочной железы**

- 16.1. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез.
  - 16.1.1. Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез.
  - 16.1.2. Диагностика и лечение.
- 16.2. Рак молочной железы.
  - 16.2.1. Статистика и эпидемиология.
  - 16.2.2. Биологические особенности.
  - 16.2.3. Клиническая картина и диагностика.
  - 16.2.4. Дифференциальная диагностика с:
    - 16.2.4.1. узловыми формами мастопатий и доброкачественными опухолями;
    - 16.2.4.2. гемобластомами и метастазами в молочную железу;
    - 16.2.4.3. острым и подострым маститом;
    - 16.2.4.4. туберкулезом, сифилисом и актиномикозом;
  - 16.2.5. Общие принципы лечения рака молочной железы.
  - 16.2.6. Хирургическое лечение.
  - 16.2.7. Лучевое лечение.
  - 16.2.8. Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы.
  - 16.2.9. Принципы гормонотерапии.

## **17. Вопросы техники безопасности и охраны труда**

- 17.1 Сведения об организации, характерные особенности производства.
- 17.2 Правила поведения работников на территории организации.
- 17.3 Основные положения трудового кодекса, других нормативных правовых актов по охране труда:
  - 17.3.1. 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;
  - 17.3.2. правила внутреннего трудового распорядка организации, ответственность за нарушение этих правил;
  - 17.3.3. организация работы по управлению охраной труда, контроль и надзор за соблюдением требований охраны труда в организации:
    - 17.3.3.1. обязанности нанимателя по обеспечению охраны труда;
    - 17.3.3.2. обязанности работника по охране труда;
    - 17.3.3.3. право работника на охрану труда;
    - 17.3.3.4. ответственность работника за нарушение требований охраны труда;
    - 17.3.3.5. предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры;
    - 17.3.3.6. возмещение вреда, причиненного жизни и здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей;
    - 17.3.3.7. обязательное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- 17.4. Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для данного производства, особенности их действия на работающих.

- 17.5. Обстоятельства и причины несчастных случаев, аварий, инцидентов, пожаров, происшедших в организации и других организациях, осуществляющих однородный вид деятельности.
- 17.6. Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний: средства коллективной защиты, плакаты, знаки безопасности, сигнализация. Основные меры по предупреждению электротравматизма.
- 17.7. Средства индивидуальной защиты. Порядок и нормы выдачи средств индивидуальной защиты, сроки их носки.
- 17.8. Обеспечение работников смывающими и обезвреживающими средствами.
- 17.9. Порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
- 17.10. Действия работников при несчастном случае на производстве. Первая помощь потерпевшим.
- 17.11. Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.
- 17.12. Пожарная безопасность. Способы и средства предотвращения пожаров, взрывов, аварий. Действия персонала при их возникновении.

**Клинический ординатор 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, показания к комплексному, комбинированному, многокомпонентному лечению;
- обосновывать схему, план и тактику лечения пациентов с онкологической патологией, показания и противопоказания к разным видам лечения;
- определять схему моно- и полихимиотерапии при лечении злокачественных опухолей в онкологии;
- определять показания и противопоказания к химиотерапии у пациентов с онкологической патологией

**Клинический ординатор должен обладать следующими практическими навыками:**

- проводить основные методы обследования пациентов с онкологической патологией в амбулаторных и стационарных условиях;

- владеть эндоскопическими методами диагностики, показаниями к их применению;
- владеть техникой видеоторакоскопии, лапароскопии;
- проводить пальпацию опухолей наружных локализаций, зон отдаленного и регионарного метастазирования при злокачественных опухолях;
- владеть рентгенологическими методами диагностики, интерпретации данных при различных онкологических заболеваниях;
- владеть техническими аспектами операций при раке молочной железы;
- владеть техническими аспектами радикальных операций при раке легкого;
- владеть техническими аспектами радикальных операций при раке желудка, пищевода (виды операций);
- владеть техническими аспектами при раке поджелудочной железы, колоректальном раке;
- владеть техникой операций при опухолях головы и шеи;
- владеть техникой операции Дюкена;
- владеть правилами ведения послеоперационного периода у пациентов с онкологической патологией после выполнения радикальных операций (перевязки, пункции, лечение послеоперационных осложнений);
- владеть методикой биопсий опухоли (тотальной, эксцизионной, пункционной, трепан-биопсии), правилами маркировки препаратов для морфологического исследования;
- владеть техникой выполнения пункции плевральной полости;
- владеть техникой выполнения пункции брюшной полости;
- владеть техникой выполнения пункции костного мозга;
- владеть методикой лучевой терапии у пациентов с онкологической патологией, определять показания и противопоказания;
- владеть правилами и методиками санпросветработы среди населения

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

### СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

#### ОСНОВНАЯ

1. Абрамова, Г.С. Психология в медицине: учеб. пособие / Г.С.Абрамова, Ю.А. Юдчиц - М.: Кафедра-М, 1998. – 272 с.
2. Абчук, В.А. Лекции по менеджменту: Решение. Предвидение. Риск / В.А. Абчук. – СПб.: СОЮЗ, 1999. – 336 с.
3. Атлас TNM.- Минск, 2003.
4. Белоусов, Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия: рук. для врачей / Ю.Б. Белоусов, В.С. Моисеев, В.К. Лепяхин. – М., 2004.
5. Биомедицинская этика / под ред. С.Д. Мишаткиной.- М., 2003.
6. Бохман, Я.В. Рак вульвы / Я.В. Бохман [и др.]. - Ташкент, 1996.
7. Вальчук, Э.А. Основы организационно-методической службы и статистического анализа в здравоохранении / Э.А. Вальчук, Н.И. Гулицкая, Ф.П. Царук. – Минск: БелМАПО, 2007. – 480 с.
8. Вишневская, Е.Е. Справочник по онкогинекологии / Е.Е. Вишневская. – Минск: Беларусь, 1994.
9. Клиническая онкология: справ. пособие / под ред. С.З. Фрадкина, И.В. Залуцкого.– Минск: Беларусь, 2000.
10. Коломиец, Л.А. Генитальная папилломавирусная инфекция и рак шейки матки / Л.А. Коломиец, Л.Н. Уразова.– Томск: НТЛ, 2002. – 100 с.
11. Кондратьева, А.П. Роль бифосфанатов в лечении рака молочной железы: материалы межрегион. онколог. конф. / А.П. Кондратьева, И.В. Поддубная.– 2004.– Т.6.- №2.
12. Конюховский, П.В. Экономическая информатика / П.В. Конюховский, Д.Н. Колесов. – СПб.: Питер, 2006. – 560 с.
13. Косенко, И.А. Практическая онкогинекология: учеб. пособие / И.А. Косенко.– Минск: Новое знание, 2003. – 156 с.
14. Кушлинский, Н.Б. Современные возможности молекулярно-биохимических методов оценки биологического «поведения» рака молочной железы / Н.Б. Кушлинский, Е.С. Герштейн.– Вест. РАМН. – 2001. - №9. – 783 с.
15. Левин, А.. Самоучитель работы на компьютере. Начинаем с Windows / А. Левин.– М., 2007. – 780 с.
16. Лекарственные препараты в России: справочник Видаль. – М.: АстраФармСервис, 2005.
17. Машковский, М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. – М.: Медицина, 2005.
18. Метелица, В.И. Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых средств / В.И. Метелица. – М.: Медпрактика, 2005.

19. Михалевич, П.Н. Методические подходы к организации и проведению оперативно-управленческих исследований: метод. рекомендации / П.Н. Михалевич. – Минск.: БелМАПО, 2001. – 65 с.
20. Новик, А.А. Классификация злокачественных лимфом / А.А. Новик. – СПб.: Элби, 2000.
21. Новикова, Е.Г. Эндохирургия в лечении начального рака эндометрия/ Е.Г. Новикова [и др.]/ Гормонозависимые опухоли: материалы IX Всерос. конф. онкологов / СПб., 2002. – С. 260-262.
22. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.– СПб.: Питер, 2000.
23. Омельченко, Л. Самоучитель Microsoft Windows XP/ Л. Омельченко, А. Федоров. – СПб.: БВХ-Петербург, 2004. – 560 с.
24. Онкология: учеб. пособие / под ред. И.В. Залуцкого. – Минск, 2007.
25. Пак, Н.И. Использование параллельных технологий обучения в курсах информатики/ Н.И. Пак, Т.А. Степанова // Новые информационные технологии в университетском образовании: тез. конф. – Новосибирск: СГУПС, ИДМИ, 2007. – С.120.
26. Пак, Н.И. Использование параллельных технологий обучения в курсах информатики/ Н.И. Пак, Т.А. Степанова // Новые информационные технологии в университетском образовании: тез. конф. – Новосибирск: СГУПС, ИДМИ, 2007. – С.120.
27. Практическая онкология: избр. лекции / под ред. С.А. Тюляндина и В.М. Моисеенко.– СПб.: Центр ТОММ, 2004. – 783 с.
28. Русакевич, П.С. Заболевания шейки матки у беременных: диагностика, лечение, мониторинг, профилактика / П.С. Русакевич, Т.М. Литвинова. – Минск: БелМАПО, 2002. – 140 с.
29. Семиглазов, В.Ф. Карцинома in situ молочной железы – морфологические и клинические проблемы. Практическая онкология / В.Ф. Семиглазов. – СПб.: Центр ТОММ, 2004. – С. 51 – 72.
30. Стеценко, С.Г. Медицинское право: учебник / С.Г. Стеценко. – СПб., 2004.
31. Трахтенберг, А.Х. Клиническая онкопульмонология / А.Х. Трахтенберг, В.И. Чисов. – М., 2000. – 599 с.
32. Харкевич, Д.А. Фармакология / Д.А. Харкевич. – М.: Медицина, 2005
33. Яицкий, Н.А. Опухоли толстой кишки / Н.А. Яицкий [и др.]– М.: Медпресс-Информ, 2004. – 370 с.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ**

34. Блохин, Н.Н. Химиотерапия опухолевых заболеваний / Н.Н. Блохин [и др.]. – М.: Медицина, 1984.
35. Большой энциклопедический словарь: философия, социология, религия, эзотеризм, политэкономия / глав. науч. ред. и сост. С.Ю. Солодовников. – Минск: МФЦП, 2002. – 10008 с.
36. Бохман, Я.В. Новые подходы к лечению гинекологического рака / Я.В. Бохман [и др.]. – СПб., 1993.

37. Бохман, Я.В. Руководство по онкогинекологии / Я.В. Бохман.–СПб.: Медицина, 1989.
38. Бохман, Я.В. Саркомы матки / Я.В. Бохман, А.Ф. Урманчеева.– СПб.: Гиппократ, 1996. – 128 с.
39. Вишневская, Е.Е. Лимфография в онкогинекологии / Е.Е. Вишневская, Н.Н. Александров.– Минск: Беларусь, 1984.
40. Вишневская, Е.Е. Рак шейки матки. Диагностика, хирургическое и комбинированное лечение / Е.Е. Вишневская.– Минск: Беларусь, 1987.
41. Вишневский, В.А. Операции на печени: рук. для хирургов / В.А. Вишневский [и др.]. – М., 2003. – 154 с.
42. Гершанович, М.Л. Симптоматическое лечение пациентов злокачественными новообразованиями в далеко зашедших стадиях / М.Л. Гершанович, М.В. Пайкин. – М.: Медицина, 1980. – С.1-197.
43. Гершанович, М.Л. Симптоматическое лечение при злокачественных заболеваниях / Гершанович М.Л. [и др.].– М.: Медицина, 1986.
44. Гершеневич. М.Л. Современные стандарты применения противорвотных средств. Новые противоопухолевые препараты в лечении рака/ Материалы Европ. школы по онкологии. - 1999. – С.1-11.
45. Горбунова, В.А. Химиотерапия рака: доказательная медицина и новые лекарства в онкологии: материалы III съезда онкологов и радиологов СНГ / В.А. Горбунова. – М., 2004. – С. 51-55
46. Дженнингс, Р. Использование Microsoft Access 2000. Специальное издание / Р. Дженнингс. – М.: Вильямс, 2000.– 1152 с.
47. Дымарский, Л.Ю. Рак молочной железы / Л.Ю. Дымарский.– М.: Медицина, 1980. – 199 с.
48. Здоровье–21. Основы достижения здоровья для всех в Европейском регионе. - Копенгаген: ВОЗ, 1999.– 380 с.
49. Информация о лекарственных средствах для специалистов здравоохранения // USPDI (рус. изд.). – М.: Фармединфо, 1998. – Вып. 1–3.
50. Киселев, В.Л. Молекулярные механизмы вирусного и невирусного канцерогенеза / Киселев В.Л. [и др.]. – Итоги науки: Винити, 1983.
51. Клиническая фармакология / под общ. ред. В.Г. Кукеса. – 2-е изд. – М: ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 1999.
52. Лечение и профилактика инфекции у пациентов с нетропией: материалы III ежегод. Рос.онколог. конф. // В.В. Птушкин. - СПб, 1999. - С. 50 – 52.
53. Лечение и профилактика местных реакций цитостатиков: материалы III ежегод. Рос.онколог. конф. // Н.Ю. Веселова. - СПб, 1999. – С. 187.
54. Лисицын, Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение / Ю.П. Лисицын. – Минск: ГЭОТАР-Мед, 2002. – 517 с.
55. Лопатенков, Г.Я. Человек и здравоохранение: правила игры: пособие для пациентов и их родственников / Г.Я. Лопатенков. - СПб., 2002. – 288 с.
56. Мескон, М. Основы менеджмента / М. Мескон, М. Альберт, Ф. Хедоури; пер. с англ. – М.: Дело, 1998. – 704 с.
57. Моисеенко, В.М. Современное лекарственное лечение местно-

- распространенного и метастатического рака молочной железы / В.М. Моисеенко, В.Ф. Семиглазов, С.А. Тюляндин. - Медгиз, 1997.
58. Напалков, Н.П. Патогенетические основы диагностики и лечения злокачественных опухолей / Н.П. Напалков [и др.]. – М.: Медицина, 1996.
  59. Новикова, Е.Г. Органосохраняющее лечение пациентов начальными формами рака шейки матки: автореф. дис. ... д-ра мед. наук/ Е.Г. Новикова.– М., 1989.
  60. Новые противоопухолевые препараты в лечении рака: материалы Европ. школы по онкологии. - М., 1999.
  61. Новые стандарты химиотерапии онкологических заболеваний: материалы сателлит. симп., 21 окт. 2001 г. – Лиссабон, 2001. – С.1-20.
  62. Об утверждении Программы развития здравоохранения Республики Беларусь на 2006-2010 годы: Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 31.08.2006 г., № 1116.
  63. Патогенетические подходы к профилактике и лечению гормонозависимых опухолей / под редакцией Н.П. Напалкова. – Л.: Медицина, 1983.
  64. Пачес, А.И. Опухоли головы и шеи / А.И. Пачес – М.: Медицина, 1971.
  65. Переводчиков, Н.И. Мелкоклеточный рак легкого / Н.И. Переводчиков [и др.]. – М.: Медицина, 1984.
  66. Переводчикова, Н.И. Клиническая химиотерапия опухолевых заболеваний / Н.И. Переводчикова. – М.: Медицина, 2000.
  67. Петерсон, Б.Е. Хирургическое лечение злокачественных опухолей / Б.Е. Петерсон.– М.: Медицина, 1976.
  68. Поддубная, И.В. Реальность и перспективы лекарственной терапии НХЛ. Современная онкология / И.В. Поддубная.– 1999. – Т.1. — С. 16-20.
  69. Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь №258 от 11.03.2012г. «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований». Мн., 2012.
  70. Роль биомаркеров в диагностике лекарственной резистентности: материалы Европ. школы по онкологии / А.Ю. Барышкинов, Е.В. Степанова. – М., 1999. – С. 1-11
  71. Семиглазов, В.Ф. Минимальный рак молочной железы / В.Ф. Семиглазов, А.Г. Вескин, В.М. Моисеенко.– Спб: Гиппократ, 1992. – 240 с.
  72. Харченко, В.П. Рак легкого: рук. для врачей / В.П. Харченко, И.В. Кузьмин. - М.: Медицина, 1994. – 480 с.
  73. Хирш, М. Оперативная гинекология / М. Хирш, О. Кезер, Ф. Икле. – М.: ГЭОТАР- Мед., 1999.
  74. Черноусов, А.Ф. Расширенная лимфаденэктомия в хирургии рака желудка / А.Ф. Черноусов, С.А. Поликарпов.– М., 2000.- 159 с.
  75. Черноусов, А.Ф. Экстирпация пищевода с одномоментной пластикой изоперистальтической желудочной трубкой: метод. рекомендации /

- А.Ф. Черноусов, С.А. Домрачев. – М., 1992. – 85 с.
76. Шабад, Л.М. Предрак в экспериментально-морфологическом аспекте / Л.М. Шабад.– М.: Медицина, 1970.
77. Экономика здравоохранения: учеб. пособие. / под ред. А.В. Решетникова. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. – 272 с. – (Сер. «XXI век»).
78. Этюды химиотерапии.- М., 2000. – 160 с.
79. Яскевич, Я.С. Основы идеологии белорусского государства: Вопросы и ответы. – Минск: Тетра Системс, 2004. – 304 с.



## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ**

1. Политика государства в области охраны и укрепления здоровья. Основные направления развития системы здравоохранения в Республике Беларусь.
2. Основные (классические) цели медицины по ВОЗ, их характеристика.
3. Основы управления здравоохранением. Руководство и управление здравоохранением в Республике Беларусь.
4. Управление. Определение. Основные функции управления.
5. Организация как функция управления. Делегирование, ответственность, полномочия, власть.
6. Планирование как функция управления. Тактика, политика, процедура, правило, бюджет.
7. Организация работы с кадрами в медицинских организациях.
8. Первичная медико-санитарная помощь. Определение и задачи. Принципы построения. Проблемы и перспективы.
9. Организация медицинской помощи в амбулаторных условиях, ее роль в системе здравоохранения на современном этапе.
10. Основные показатели деятельности амбулаторно-поликлинических организаций, характеристики, анализ.
11. Основные показатели деятельности больничных организаций, характеристики, анализ.
12. Эволюция средств вычислительной техники. Поколения современных компьютеров. Первое, второе, третье, четвертое поколение компьютеров.
13. Классы вычислительных машин и их основные характеристики.
14. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Периферийные устройства. Характеристики периферийных устройств.
15. Файловые системы. Основные функции файловой системы. Файлы и каталоги. Физическая организация данных на носителе. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем. Файловые системы FAT32, NTFS.
16. Сервисные программные средства. Служебные программы. Архивация данных.
17. Технология ввода данных в MS Excel. Формулы, функции, мастер функций
18. Статистическая обработка медицинских данных и прогнозирование.
19. Перспективные технологии на основе Интернета.
20. Основные протоколы сети Интернет.
21. Принципы защиты информации. Криптография.
22. Классификация опухолей по Международной системе TNM.
23. Клинические группы и стадии заболевания.
24. Лабораторные и рентгенологические методы диагностики в онкологии.
25. Эндоскопические методы диагностики в онкологии.
26. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.
27. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения пациентов с онкологической патологией, показания.

28. Принципы абластики и антибластики в терапевтическом лечении опухолей.
29. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
30. Рак губы, клиническая картина, диагностика, лечение.
31. Клинические признаки доброкачественных опухолей.
32. Виды роста злокачественных опухолей и пути метастазирования рака и сарком.
33. О деонтологии в онкологии.
34. Понятие о комбинированном, комплексном, многокомпонентном лечении в онкологии.
35. Рак языка, клиническая картина, диагностика, лечение.
36. Современные методы лучевой терапии опухолей. Показания к короткофокусной телегамма-терапии, брахитерапии.
37. Опухоли слюнных желез, клиническая картина, диагностика, лечение.
38. Рак гортани, клиническая картина, диагностика.
39. Лечение рака гортани в зависимости от стадии заболевания.
40. Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух, клиническая картина, диагностика, лечение.
41. Опухоли средостения, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
42. Рак пищевода, клиническая картина, диагностика.
43. Типы радикальных операций, выполняемых при раке пищевода.
44. Послеоперационные осложнения после операций по поводу рака пищевода, профилактика и их лечение.
45. Периферический рак легкого, клиническая картина, диагностика, лечение.
46. Центральный рак легкого, клиническая картина, диагностика, лечение.
47. Основные виды радикальных операций при раке легкого.
48. Послеоперационные осложнения при раке легкого, их профилактика, лечение.
49. Мезотелиома плевры. Клиническая картина, диагностика, лечение.
50. Рак антрального отдела желудка. Клиническая картина, диагностика, лечение.
51. Рак проксимального отдела желудка. Клиническая картина, диагностика, лечение.
52. Типы радикальных операций при раке желудка.
53. Показания к гастрэктомии при раке желудка.
54. Показания к органосохранным операциям при раке желудка.
55. Рак поджелудочной железы. Клиническая картина, диагностика, лечение.
56. Рак фатерова соска. Клиническая картина, диагностика, лечение.
57. Дифференциальная диагностика желтух (механическая, паренхиматозная).
58. Основные виды радикальных, симптоматических и паллиативных операций при опухолях панкреатодуоденальной зоны.
59. Первичный рак печени, эпидемиология. Клиническая картина, диагностика, лечение.
60. Метастатический рак печени, принципы лечения, показания к

- хирургическому лечению.
61. Рак тонкой кишки. Клиническая картина, диагностика, лечение.
  62. Симптомы стеноза выходного отдела желудка.
  63. Предопухолевые заболевания желудка, облигатный и факультативный предрак, фоновые заболевания.
  64. Операция Ванаха и Слонима: показания, методика, осложнения, лечение и профилактика.
  65. Клиническая картина и диагностика рака толстой кишки (симптомокомплекс при опухолях правой и левой половин).
  66. Семейный аденоматозный полипоз толстой кишки и синдром Гарднера.
  67. Наиболее частые осложнения при раке правой и левой половины толстой кишки.
  68. Рак прямой кишки. Клиническая картина, диагностика, лечение.
  69. Виды радикальных операций при раке прямой кишки.
  70. Показания к органосохранным операциям при раке прямой кишки.
  71. Показания к брюшно-промежностной экстирпации прямой кишки.
  72. Забрюшинные внеорганные опухоли, классификация, клиническая картина, диагностика.
  73. Рак шейки матки. Клиническая картина, диагностика, лечение.
  74. Рак яичников. Клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
  75. Трофобластические опухоли. Характеристика, клиническая картина, диагностика, показания к хирургическому, лучевому и лекарственному лечению.
  76. Рак тела матки. Клиническая картина, диагностика, лечение.
  77. Опухоли почек. Клиническая картина, диагностика, лечение.
  78. Рак яичка. Клиническая картина, диагностика, лечение.
  79. Клиническая картина, диагностика и лечение рака мочевого пузыря.
  80. Клиническая картина, диагностика и лечение рака предстательной железы.
  81. Рак крайней плоти полового члена, клиническая картина, диагностика, лечение.
  82. Семинома яичка. Клиническая картина, диагностика, лечение.
  83. Диагностика и лечение опухолей яичка при двустороннем крипторхизме.
  84. Рак кожи. Клиническая картина, диагностика, лечение.
  85. Меланома кожи. Клиническая картина, диагностика, лечение.
  86. Лечение ангиом.
  87. Лечение ангиосарком.
  88. Показания к лимфодиссекции при меланомах.
  89. Меланоопасные образования кожи и признаки их малигнизации.
  90. Рак щитовидной железы, клиническая картина, диагностика, лечение.
  91. Реабилитация пациентов при раке щитовидной железы.
  92. Злокачественные опухоли сосудов: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
  93. Тактика онколога при узловых образованиях в щитовидной железе.
  94. Особенности метастазирования рака щитовидной железы.

95. Клиническая картина, диагностика саркомы щитовидной железы, лечение.
96. Диагностика и лечение семейного медулярного рака щитовидной железы.
97. Доброкачественные опухоли щитовидной железы, клиническая картина, диагностика, лечение.
98. Опухоли костей, клиническая картина, диагностика, лечение.
99. Принципы хирургического, комбинированного и комплексного лечения опухолей костей.
100. Клиническая картина, диагностика сарком кожи и мягких тканей. Принципы лечения.
101. Клиническая картина, диагностика и лечение опухолей Барре-Массона.
102. Клиническая картина, диагностика и лечение болезни Боуэна и премеланоза Дюбрея.
103. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика пигментной ксеродермы кожи.
104. Опухоли мягких тканей, клиническая картина, диагностика, лечение.
105. Лимфома Ходжкина, клиническая картина, диагностика, лечение.
106. Неходжкинские лимфомы, клиническая картина, диагностика.
107. Принципы лечения неходжкинских лимфом.
108. Рак молочной железы, клиническая картина, диагностика, лечение.
109. Скрининг и ранняя диагностика рака молочной железы.
110. Гормонотерапия рака молочной железы, показания.
111. Показания к химиотерапии рака молочной железы.
112. Тактика лечения доброкачественных опухолей молочной железы у беременных.
113. Лечение рака молочной железы у беременных.
114. Показания для маммографии и рентгенологические признаки рака молочной железы.
115. Аденоз и мастодиния молочных желез, клиническая картина, диагностика, лечение.
116. Методы лечения длительной лимфореи после мастэктомии. Профилактика осложнения.
117. Показания к органосохранным операциям при раке молочной железы.
118. Виды операций, выполняемых при раке молочной железы.
119. Классификация противоопухолевых препаратов, новые химиопрепараты в онкологии.
120. Лекарственная терапия немелкоклеточного и мелкоклеточного рака легкого.
121. Адьювантная терапия рака молочной железы, показания.
122. Адьювантная терапия рака желудка, показания.
123. Адьювантная терапия рака прямой и толстой кишки, показания.
124. Симптоматическое лечение пациентов с онкологической патологией, показания к лечению; виды симптоматических операций.
125. Показания к операции Крайля (односторонний и двусторонний вариант).
126. Клиническая картина, диагностика и лечение листовидной опухоли

- молочных желез, признаки малигнизации.
127. Операция Дюкена: показания, методика.
  128. Показания к подмышечной лимфаденэктомии (одно- и двусторонней). Осложнения, профилактика.
  129. Показания к расширенной операции Дюкена (односторонней и двусторонней).
  130. Болезнь Микулича слюнных желез, клиническая картина, диагностика, лечение.
  131. Дифференциальная диагностика кисты и фибросаркомы молочной железы.

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ ПРОГРАММЫ

Фамилия, имя, отчество Крутилина Нина Ивановна  
доктор медицинских наук, профессор  
Почтовый адрес 220013 г. Минск, П.Бровки, 3, корпус 3  
Республика Беларусь  
Телефон служебный 265 35 52

Фамилия, имя, отчество Яськевич Лариса Станиславовна  
доктор медицинских наук, профессор  
Почтовый адрес 220013 г. Минск, П.Бровки, 3, корпус 3  
Республика Беларусь  
Телефон служебный 287 95 98

Фамилия, имя, отчество Костецкая Татьяна Владимировна  
кандидат медицинских наук, доцент  
Почтовый адрес 220013 г. Минск, П.Бровки, 3, корпус 3  
Республика Беларусь  
Телефон служебный 287 95 98

Фамилия, имя, отчество Пархоменко Лариса Борисовна  
кандидат медицинских наук, доцент  
Почтовый адрес 220013 г. Минск, П.Бровки, 3, корпус 3  
Республика Беларусь  
Телефон служебный 287 95 98

Фамилия, имя, отчество Шелкович Светлана Евгеньевна  
кандидат медицинских наук, доцент  
Почтовый адрес 220013 г. Минск, П.Бровки, 3, корпус 3  
Республика Беларусь  
Телефон служебный 331 73 42