

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь  
Д.Л. Пиневиц  
2014г.  
Регистрационный номер  
ПК0-087

ОНКОЛОГИЯ

программа подготовки в клинической ординатуре

СОГЛАСОВАНО

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

О.М.Жерко  
2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный внештатный онколог  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

О.Г. Суконко  
2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

А.В. Сикорский  
2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой  
политики, учреждений образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

Н.В.Мирончик  
2014 г.

Минск 2014

#### АВТОРЫ:

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

#### РЕЦЕНЗЕНТЫ:

заведующий кафедрой онкологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», доктор медицинских наук, профессор Н.И.Крутилина;  
главный внештатный онколог г. Минска, главный врач учреждения здравоохранения «Минский городской клинический онкологический диспансер», кандидат медицинских наук, В.С. Караник

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

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

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

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка.....	4
Примерный план подготовки.....	5
Содержание программы.....	6
Квалификационные требования к врачу-онкологу .....	18
Информационная часть.....	21

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа подготовки в клинической ординатуре по специальности «Онкология» составлена в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6.01.2009 г. № 2 «Об установлении сроков подготовки в клинической ординатуре и утверждении Инструкции о порядке организации и прохождения подготовки в клинической ординатуре», Инструкцией по разработке, оформлению, согласованию и представлению на утверждение программы подготовки в клинической ординатуре, утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.03.2009 г. № 327 «Об утверждении макета плана подготовки в клинической ординатуре и Инструкции по разработке, оформлению, согласованию и представлению на утверждение программы подготовки в клинической ординатуре» и на основании приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.01.2014 г. № 6 «О разработке планов и программ клинической ординатуры».

В программе отражены современные требования к знаниям диагностики и лечения пациентов со злокачественными новообразованиями, регламентированные приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 марта 2012 г. № 258 «Об утверждении некоторых клинических протоколов «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований».

Основная цель клинической ординатуры по специальности «Онкология» состоит в подготовке высококвалифицированного врача-онколога, обладающего современными знаниями в области теоретической и практической онкологии, способного самостоятельно осуществлять профессиональную деятельность в специализированных онкологических учреждениях здравоохранения.

Основными задачами клинической ординатуры по онкологии являются:

- углубление теоретических знаний в области клинической онкологии и смежных разделов подготовки, организации и экономики здравоохранения;
- освоение современных методов диагностики опухолей и лечения пациентов со злокачественными новообразованиями;
- повышение профессионального уровня врача-специалиста в соответствии с квалификационными требованиями;
- совершенствование практических навыков и подготовка к самостоятельной работе в онкологических отделениях больниц, онкологических диспансерах и специализированных кабинетах поликлиник;
- формирование у клинического ординатора мышления высококвалифицированного врача-специалиста, хорошо ориентирующегося в вопросах клинической онкологии;
- освоение инновационных медицинских технологий и внедрение их в практическое здравоохранение.

Основными методами подготовки врача-онколога в клинической ординатуре являются: практическая подготовка по специальности и смежным разделам в виде самостоятельной лечебно-диагностической работы под контролем руководителя клинического ординатора - курация пациентов, участие в тематических разборах, клинических обходах, консилиумах, клинических и клинико-анатомических конференциях, освоения практических навыков; теоретическая подготовка в виде самостоятельного изучения литературы по специальности, участия в научно-практических и научных конференциях, подготовка рефератов.

Текущая аттестация осуществляется с целью промежуточного контроля знаний клинического ординатора по разделам плана подготовки и проводится в виде собеседования. Один раз в полугодие клинический ординатор отчитывается на заседании кафедры о выполнении разделов индивидуального плана. Итоговой аттестацией является квалификационный экзамен после завершения срока прохождения клинической ординатуры, который принимает квалификационная комиссия.

### Примерный план подготовки

Наименование раздела	Распределение времени					
	Всего		в том числе по годам			
	недель	часов	1 год		2 год	
			недель	часов	недель	часов
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Общепрофессиональная подготовка</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>72</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>47</b>	<b>1692</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>
2.1. Общая онкология	14	504	14	504	-	-
2.1.1. Методы диагностики в онкологии	4	144	4	144	-	-
2.1.2. Методы лечения в онкологии	5	180	5	180	-	-
2.1.3. Организация онкологической помощи. Статистический учет	1	36	1	36	-	-

1	2	3	4	5	6	7
2.1.4. Медицинская помощь в амбулаторных условиях пациентам со злокачественными новообразованиями. Медико-социальная экспертиза и реабилитация	4	144	4	144	-	-
2.2. Частная онкология	79	2844	33	1188	46	1656
2.2.1. Опухоли головы и шеи	10	360	10	360	-	-
2.2.2. Онкомамология	8	288	8	288	-	-
2.2.3. Опухоли грудной полости	12	432	-	-	12	432
2.2.4. Опухоли желудочно-кишечного тракта и гепатопанкреатодуоденальной зоны	19	684	-	-	19	684
2.2.5. Опухоли кожи	4	144	-	-	4	144
2.2.6. Опухоли мягких тканей и костей	2	72	2	72	-	-
2.2.7. Онкоурология и забрюшинные опухоли	6	216	6	216	-	-
2.2.8. Онкогинекология	10	360	-	-	10	360
2.2.9. Злокачественные лимфомы	4	144	4	144	-	-
2.2.10. Топографическая анатомия и оперативная хирургия	1	36	1	36	-	-
2.2.11. Острая хирургическая патология	1	36	1	36	-	-
2.2.12. Неотложная терапия и реанимация	1	36	-	-	1	36
2.2.13. Онкоморфология	1	36	1	36	-	-
<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

Государственная политика в области охраны здоровья и здравоохранения. Нормативные правовые акты. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Государственная программа по формированию здорового образа жизни.

Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь. Организационные структуры управления в здравоохранении.

Экономическая эффективность здравоохранения, критерии, экономические и социальные аспекты.

Организация, обеспечение и оказание медицинской помощи населению. Организация работы поликлиник, больниц, диспансеров. Диагностические службы. Организация неотложной помощи. Областные и республиканские центры по оказанию медицинской помощи. Показатели деятельности организаций здравоохранения.

Маркетинг в здравоохранении. Ценообразование в сфере медицинских услуг.

Основные принципы медицинского страхования. Страховая медицина, влияние на основные показатели здоровья населения.

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

Понятие об операционной системе. Правила установки программ на компьютер и их удаления. Стандартные программы операционной системы. Понятие об электронных словарях и электронных переводчиках. Этапы работы в Word. Этапы работы в Excel. Создание формул. Обсчёт массивов и ячеек с помощью функций. Создание и редактирование диаграммы. Программы по статистической обработке данных. Создание и работа с базами данных.

Основные функции архиваторов. Современные архиваторы. Компьютерная безопасность (доступ, пароли, вирусы, дефрагментация). Методы пассивной и активной защиты от компьютерных вирусов. Система доступа, режимы доступа. Правила создания и обновления паролей. Антивирусные программы. Обновление базы данных антивируса. Создание и обновление архива, добавление и удаление файлов из архива. Дефрагментация дисков.

Понятие о Power Point, основные этапы работы. Создание базовой презентации. Модификация презентации: внесение глобальных изменений, изменение фона, цвета букв и т.д. Режим структуры и режим слайдов. Импорт содержания из Word. Демонстрация презентации.

Виды доступа в Интернет. Навигация в сети. Технология поиска, составление запросов. Особенности компьютерной безопасности при работе в сети. Поиск информации в сети: тематические каталоги, автоматические индексы (поисковые системы). Основные возможности Internet Explorer. Структура сайта и домена. Программы по скачиванию информации (файлов, сайтов и ссылок на сайты) из Интернета.

### *1.3. Клиническая фармакология*

Клиническая фармакология как основа фармакотерапии. Лекарственные взаимодействия. Прогнозирование эффекта и возможных побочных реакций. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на функции центральной нервной системы. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для коррекции эндокринологических и метаболических нарушений.

Основы рациональной фармакотерапии. Побочные действия лекарственных средств. Основные принципы проведения рациональной

фармакотерапии; принципы рационального комбинирования лекарственных средств. Принципы проведения рационального антибактериального лечения. Антисептики, анестетики, анальгетики, антибактериальные и противовоспалительные лекарственные средства. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению. Клиническая фармакология противовоспалительных, антибактериальных, противовирусных, противогрибковых и противопаразитарных лекарственных средств. Клиническая фармакология иммуноотропных, противоаллергических и противоопухолевых лекарственных средств.

Классификация противоопухолевых лекарственных средств. Механизм действия гормональных, алкилирующих лекарственных средств, антиметаболитов, антибиотиков и других групп противоопухолевых лекарственных средств. Пути введения. Метаболизм и выведение. Показания к применению при различных видах злокачественных новообразований. Побочные действия, осложнения химиотерапии и гормонотерапии. Противопоказания к химиотерапии, гормонотерапии. Понятие «таргетная терапия опухолей». Основные мишени для таргетной терапии.

## **2. Профессиональная подготовка**

### **2.1. Общая онкология**

#### *2.1.1. Методы диагностики в онкологии*

Лучевые методы диагностики опухолевых заболеваний (рентгенологические, ультразвуковые, изотопные, КТ, ЯМР, ПЭТ). Эндоскопические методы исследования (ректороманоскопия, фиброгастроскопия, фиброколоноскопия, лапароскопия, торакоскопия, цистоскопия). Фотодинамическая диагностика. Лабораторные методы (клинический и биохимический анализ крови, опухолевые маркеры при различных опухолях, радиоиммунные методы), цитологические и гистологические методы, молекулярно-биологические методы, иммуногистохимические исследования, показания, подготовка пациентов к исследованиям. Интерпретация результатов.

#### *2.1.2. Методы лечения в онкологии*

Общие принципы лечения пациентов с опухолевыми заболеваниями. Классификация методов лечения пациентов со злокачественными новообразованиями. Виды и методы лечения пациентов со злокачественными новообразованиями. Радикальное, паллиативное, симптоматическое лечение. Хирургический, лучевой, медикаментозный методы лечения. Комбинированное и комплексное лечение. Компоненты комбинированного метода. Циторедуктивные и косвеннодействующие вмешательства в онкологии. Показания к различным видам лечения, противопоказания. Эффективность различных видов лечения. Ближайшие и отдаленные результаты, выживаемость пациентов. Отдаленные последствия лечения.

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



симптоматические операции при различных локализациях злокачественных новообразований. Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии (электрохирургический метод, криодеструкция, лазерная хирургия, радиочастотная абляция, фотодинамическая терапия). Ведение пред- и послеоперационного периода у пациентов с различной опухолевой патологией.

Лучевые методы лечения в онкологии. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения и компонент комбинированного лечения. Показания и противопоказания к лучевой терапии. Виды и источники излучения, используемые с лечебной целью. Режимы и дозы облучения. Основы клинической дозиметрии. Радиочувствительность и радиорезистентность опухолей. Методы радиомодификации. Работа кабинетов предлучевой подготовки и лучевой терапии, знакомство с методиками близкофокусной рентгентерапии, брахитерапии, телегамматерапии, курация пациентов радиологических отделений. Линейные ускорители, 3-D облучение. Ранние и поздние лучевые реакции осложнения, их лечение и профилактика.

Медикаментозное лечение в онкологии. Показания и противопоказания к химиотерапии. Адьювантная и неоадьювантная терапия. Группы противоопухолевых лекарственных средств. Механизм действия противоопухолевых лекарственных средств. Модификаторы биологических реакций и иммунотерапия опухолей. Методики и пути введения противоопухолевых лекарственных средств. Побочные реакции и осложнения противоопухолевой медикаментозной терапии, методы лечения и профилактики осложнений. Таргетная терапия опухолей. Основные мишени для таргетной терапии, методы прогнозирования эффективности противоопухолевой терапии. Организация химиотерапии злокачественных новообразований в амбулаторных условиях. Гормональная терапия опухолей, ее принципы. Группы гормональных лекарственных средств, механизм их действия. Осложнения гормонотерапии – ближайшие и отдаленные. Методы лечения и профилактики.

Симптоматическая терапия пациентов со злокачественными новообразованиями. Роль и место симптоматической терапии в лечении пациентов со злокачественными новообразованиями. Отличие паллиативной терапии от симптоматической. Показания к симптоматической терапии. Деонтологические и психологические аспекты симптоматической терапии. Симптоматическая терапия кахексии и других нарушений обмена веществ. Лечение хронического болевого синдрома у пациентов со злокачественными новообразованиями. Выбор и сроки терапии конкретными ненаркотическими и наркотическими анальгетиками у пациентов со злокачественными новообразованиями в терминальной стадии заболевания (4-я клиническая группа). Симптоматическое лечение плеврита, асцита.

### *2.1.3. Организация онкологической помощи. Статистический учет*

Заболеваемость злокачественными новообразованиями в стране и регионе. Показатели, динамика и структура заболеваемости и смертности. Статистический учет в онкологии. Анализ показателей заболеваемости,

смертности, структуры заболеваемости и смертности, запущенности. Интенсивные и стандартизованные показатели. Анализ протоколов запущенности.

Учреждения, оказывающие специализированную помощь пациентам со злокачественными новообразованиями. Роль врачей-специалистов первичного звена в выявлении злокачественных опухолей и предопухолевых заболеваний. Порядок направления пациентов в специализированные онкологические учреждения здравоохранения. Структура и задачи онкологических диспансеров, онкокабинетов поликлиник, онкологических отделений больниц, Республиканского научно-практического центра онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н. Александрова.

Система выявления пациентов с опухолевой патологией и диспансеризации. Клинические группы диспансерного учета пациентов со злокачественными новообразованиями. Учетная документация на пациентов со злокачественными новообразованиями. Выявление, учет и диспансеризация пациентов с предраковыми заболеваниями и злокачественными новообразованиями. Группы диспансерного наблюдения у врачей-специалистов по профилям и врачей-онкологов. Влияние пола и возраста, условий жизни и вредных привычек на возникновение опухолей. Группы повышенного риска по онкологическим заболеваниям. Виды профилактических осмотров. Объем физикального обследования при профилактических осмотрах здорового населения. Анкетный метод, использование компьютерных технологий. Скрининговые мероприятия по выявлению опухолей основных локализаций.

Организация работы флюорографического, эндоскопического и смотрового кабинетов, цитологических лабораторий. Система обследования пациентов с подозрением на опухоль, выявленных на профилактических осмотрах. Меры по снижению запущенности рака. Противораковая пропаганда. Методика и деонтологические особенности лекций для населения на онкологические темы.

*2.1.4. Медицинская помощь в амбулаторных условиях пациентам со злокачественными новообразованиями. Медико-социальная экспертиза и реабилитация*

Медицинская помощь в амбулаторных условиях пациентам со злокачественными новообразованиями в специализированных учреждениях. Организация работы поликлиник онкологических диспансеров и онкологических кабинетов поликлиник, структура и задачи. Методы диагностики и лечения пациентов с опухолевой патологией в специализированных поликлиниках, методы оказания неотложной помощи в амбулаторных условиях. Принципы диспансеризации, ведения документации, учет и анализ заболеваемости, запущенности. Организация работы врачей-специалистов поликлиник онкологических диспансеров, в том числе узких врачей-специалистов. Возможности амбулаторного обследования с целью уточнения диагноза, определения стадии заболевания и оценки функциональных возможностей пациента. Порядок направления на консультацию в

Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии, к работникам кафедр учреждения образования, заведующим отделений, организация консилиумов. Показания к госпитализации. Возможности лечения в амбулаторных условиях пациентов с онкологическими заболеваниями.

Медико-социальная экспертиза. Вопросы временной нетрудоспособности и инвалидности пациентов со злокачественными новообразованиями. Приказы по экспертизе временной нетрудоспособности пациентов со злокачественными новообразованиями. Сроки и длительность временной нетрудоспособности. Направление на ВКК, показания и порядок оформления на онкоМРЭК. Организация работы онкоМРЭК и онкоВКК. Группы инвалидности, порядок переосвидетельствования.

Медицинская реабилитация и физиотерапия в онкологии. Цели и задачи медицинской реабилитации, методики. Особенности медикаментозной, физической, психоэмоциональной и социальной реабилитации после радикального противоопухолевого лечения. Деонтология в онкологии. Работа кабинетов физиотерапии, методики физиотерапевтического лечения пациентов после радикального лечения опухолевого процесса. Роль и место лечебной физкультуры, возможности физиотерапии, массажа, санаторно-курортного и других немедикаментозных методов лечения. Критерии эффективности реабилитации.

## *2.2. Частная онкология*

### *2.2.1. Опухоли головы и шеи*

Рак нижней губы - факторы риска. Обязательные и факультативные предопухолевые заболевания. Формы роста и метастазирование. Стадии. Гистологические формы опухолей. Методы диагностики. Лечение первичной опухоли и регионарных метастазов. Результаты.

Рак языка и слизистой полости рта - факторы риска и предраковые заболевания. Формы роста и пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение опухолей и особенности их клинического течения. Методы диагностики. Лечение.

Рак гортани - предраковые заболевания и факторы риска. Особенности роста и метастазирования. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.

Опухоли слюнных желез - классификация. Смешанные опухоли слюнных желез. Лечение. Рак. Особенности роста и метастазирования. Клиника. Диагностика. Лечение. Виды операций при смешанных опухолях и раке.

Рак щитовидной железы - заболеваемость. Связь с аварией на ЧАЭС. Предопухолевые заболевания, дифференциальная диагностика с раком. Лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Морфологические формы рака. Особенности роста и метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения. Особенности

хирургических вмешательств. Результаты. Реабилитация и экспертиза нетрудоспособности. Беременность и рак щитовидной железы.

### *2.2.2. Онкомаммалогия*

Доброкачественные опухоли и предопухолевые заболевания молочных желез. Заболеваемость. Этиология и патогенез. Классификация. Дисгормональные дисплазии молочных желез. Клиническая картина диффузной и очаговой форм. Методы лечения и профилактики.

Внутрипротоковая папиллома. Клиническая картина внутрипротоковой папилломы. Методы диагностики. Лечение.

Фиброаденома и филоидная опухоль – клиническая картина, диагностика, особенности течения, лечение.

Злокачественные опухоли молочных желез. Заболеваемость раком молочной железы, смертность. Этиология. Факторы риска. Особенности метастазирования. Стадии. Клинические формы: узловая, отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожеподобная, панцирная, рак Педжета. Особенности клинической картины, течения и прогноза. Диагностика. Дифференциальная диагностика различных форм рака с неопухолевыми заболеваниями. Роль параллельных и специализированных осмотров, маммографии в ранней диагностике рака. Методика самообследования. Комбинированное и комплексное лечение различных форм рака. Органосохраняющие операции. Значение адъювантной химиотерапии. Система диспансеризации, реабилитации и медико-социальная экспертиза. Профилактика рака.

Рак молочной железы и беременность.

Гинекомастия и рак грудной железы у мужчин. Показатели заболеваемости. Особенности метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение гинекомастии и рака.

### *2.2.3. Опухоли грудной полости*

Рак пищевода – заболеваемость. Особенности распространения. Предопухолевые заболевания. Анатомические формы роста. Гистологическое строение. Метастазирование. Стадии. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация и экспертиза временной нетрудоспособности.

Опухоли легких - заболеваемость и смертность, динамика заболеваемости. Предопухолевые заболевания и факторы риска. Метастазирование. Морфологические формы рака легкого. Клинико-рентгенологические формы. Клинические симптомы. Паранеопластические синдромы. Методы диагностики. Оценка функционального статуса пациента. Дифференциальная диагностика рака легкого. Принципы лечения. Виды хирургических вмешательств в онкопульмонологии. Метастатические опухоли легких, дифференциальная диагностика с первичными опухолями. Профилактика рака. Ранняя диагностика, ее социальная значимость. Экспертиза временной нетрудоспособности.

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

#### *2.2.4. Опухоли желудочно-кишечного тракта и гепатопанкреато-дуоденальной зоны*

Рак желудка - заболеваемость и смертность, запущенность, причины запущенности. Значение экзогенных и эндогенных канцерогенов. Группы риска. Предопухоловые заболевания. Пути метастазирования рака. Регионарные и отдаленные метастазы. Клиническая картина рака желудка в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Причины диагностических ошибок при рентгенологическом и эндоскопическом исследовании. Пути раннего выявления, диспансеризация групп риска. Виды радикальных и паллиативных вмешательств, их отличие от операций при неопухоловых процессах. Значение лучевой терапии при раке желудка. Химиотерапия, показания, препараты. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация и экспертиза временной нетрудоспособности. Пути профилактики и ранней диагностики рака желудка, улучшения результатов лечения.

Рак ободочной кишки - заболеваемость, смертность. Этиология. Предраковые заболевания. Формы роста и локализации опухоли. Закономерности метастазирования. Симптомы рака правого и левого фланга ободочной кишки. Клинические формы. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика при осложненном раке. Показания к медикаментозному и комбинированному лечению. Виды радикальных и паллиативных операций. Отдаленные результаты. Реабилитация и экспертиза временной нетрудоспособности. Методы профилактики.

Рак прямой кишки - заболеваемость и смертность, причины запущенности. Способствующие факторы. Форма роста и гистологическая структура опухоли. Закономерности метастазирования. Симптомы рака прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и анатомической формы роста. Клинические формы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическое и комбинированное лечение. Радикальные и паллиативные операции. Роль лучевой терапии и химиотерапии. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация и экспертиза временной нетрудоспособности.

Опухоли печени - первичный и метастатический рак печени. Заболеваемость и смертность от первичного рака печени. Этиология. Формы роста и гистологические формы. Симптомы рака печени. Методы диагностики. Методика пункционной биопсии и трепан-биопсии под контролем УЗИ. Принципы лечения. Резекция печени. Радиочастотная абляция. Показания к химиоэмболизации и полихимиотерапии.

Опухоли поджелудочной железы - этиология. Симптомы рака поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Современные методы исследования. Методика пункции

опухоли под контролем УЗИ. Принципы хирургического лечения, радикальные и паллиативные операции. Дифференциальная диагностика желтух.

#### *2.2.5. Опухоли кожи*

Опухоли кожи - заболеваемость. Этиологические факторы. Факультативные и облигатные предраки кожи. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак). Метастазирование. Клинические разновидности базалиом и плоскоклеточного рака, особенности течения. Методика обследования пациентов (осмотр, пальпация, биопсия). Методы клинической диагностики опухолей кожи: мазки-отпечатки, скарификация опухоли, пункционная биопсия, инцизионная и эксцизионная биопсия. Лечение (лучевое, криогенное, хирургическое, медикаментозное и др.). Результаты лечения.

Пигментные невусы и меланома. Классификация пигментных невусов. Меланомоопасные и меланомонеопасные невусы. Врачебная тактика. Принципы удаления пигментных невусов. Эпидемиология меланом. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов. Профилактика малигнизации. Признаки активации невусов. Особенности роста и метастазирования меланомы. Стадии. Клиническая характеристика. Методы специального обследования. Показания, противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследования. Лечение. Результаты.

#### *2.2.6. Опухоли мягких тканей и костей*

Опухоли мягких тканей - заболеваемость. Классификация. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Роль неоадьювантной химиотерапии. Отдаленные результаты.

Опухоли костей. Классификация. Первичные опухоли и метастатическое поражение. Клиническая картина. Клинические особенности в зависимости от гистологической структуры. Рентгенологические особенности различных гистологических форм опухолей. Методы диагностики. Принципы лечения.

#### *2.2.7. Онкоурология и брюшинные опухоли*

Предраковые заболевания мочевого пузыря. Клиническая картина рака. Методы диагностики рака мочевого пузыря. Методика цистоскопии с биопсией. Лечение. Трансуретральная резекция опухолей мочевого пузыря, экстирпация мочевого пузыря. Методики отведения мочи после органоуносящих операций. Лучевое и химиотерапевтическое лечение, катетеризация мочевого пузыря с целью внутрипузырного введения противоопухолевых лекарственных средств. Использование вакцины на основе бациллы Кальметта-Герена (БЦЖ) в терапии рака мочевого пузыря.

Опухоли почек, классификация. Заболеваемость раком, этиология. Клинические проявления, метастазирование рака почки. Диагностика. Специальные методы исследования. Пункция опухоли под контролем УЗИ. Дифференциальная диагностика. Лечение: хирургическое, лучевое и

медикаментозное. Методики операций – нефрэктомии, резекции почки. Таргетная терапия.

Рак предстательной железы - заболеваемость, смертность. Метастазирование. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Биопсия предстательной железы. Лечение: хирургическое, лучевое, медикаментозное и комбинированное. Возможности ранней диагностики, скрининга.

Опухоли яичек - заболеваемость, предраковые заболевания и состояния. Классификация. Методы диагностики опухолей яичек, методы выявления регионарных и отдаленных метастазов. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Принципы хирургического, комбинированного и медикаментозного лечения. Методика орхфуникулэктомии, лимфодиссекции. Результаты лечения.

Забрюшинные опухоли - классификация опухолей. Методы диагностики и дифференциальной диагностики опухолей забрюшинного пространства. Клинические проявления в зависимости от локализации, формы опухоли и осложнений. Методы лечения опухолей.

#### *2.2.8. Онкогинекология*

Опухоли яичников. Заболеваемость. Классификация злокачественных опухолей яичников. Этиологические факторы. Группы повышенного риска. Особенности течения и закономерности метастазирования. Дифференциальная диагностика. Современные методы обследования. Хирургическое, медикаментозное и лучевое лечение. Выбор метода в зависимости от стадии заболевания. Лечение запущенных форм. Метастатические опухоли яичников. Дифференциальная диагностика.

Опухоли тела матки - заболеваемость. Этиология и патогенез. Предопухолевые заболевания эндометрия. Клиническая картина рака. Закономерности метастазирования. Тактика при маточных кровотечениях. Методы диагностики (физикальное, кольпоскопия, диагностическое выскабливание, гистерография, гистероскопия, изотопное исследование и др.). Определение стадии заболевания. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Этапы радикальных операций, показания к лучевой терапии, методики лучевой терапии. Саркома матки - особенности клинических проявлений, лечение. Профилактика рака тела матки.

Опухоли шейки матки - заболеваемость, смертность, причины запущенности. Фоновые заболевания и облигатные предраки, факторы риска. Классификация. Метастазирование. Интраэпителиальный рак, методы диагностики, особенности лечения. Симптомы инвазивных карцином. Клинические проявления, методы диагностики. Показания к лучевому, хирургическому и комбинированному лечению. Результаты лечения. Диспансерное наблюдение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Значение скрининга и его методы. Организация работы смотрового кабинета, объем обследований. Значение цитологического исследования. Ежегодная

диспансеризация, кольпоскопическое и цитологическое исследования. Меры профилактики рака. Рак шейки матки и беременность.

Опухоли вульвы - заболеваемость. Предопухолевые заболевания. Клинические проявления рака. Методы диагностики и дифференциальной диагностики рака вульвы и предраковых заболеваний. Стадирование. Принципы комбинированного и хирургического лечения.

Хорионэпителиома - заболеваемость, факторы риска. Стадирование. Методы диагностики и дифференциальной диагностики трофобластической болезни и хорионэпителиомы, методы лечения. Профилактика.

#### *2.2.9. Злокачественные лимфомы*

Злокачественные лимфомы - определение, общие признаки. Заболеваемость неходжкинскими лимфомами. Этиология. Классификация. Гистологические варианты. Прогностические факторы. Клиническая картина в зависимости от гистологической формы. Разновидности кожных лимфом. Диагностика. Роль биопсии в установлении диагноза. Иммуногистохимический метод. Стадирование. Определение распространенности процесса. Прогностические факторы. Лечение. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

Лимфома Ходжкина. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина) - заболеваемость. Современные представления об этиологии, патогенезе. Гистологическая классификация лимфогранулематоза. Классификация по стадиям. Признаки интоксикации, их прогностическое значение. Биологические признаки активности процесса. Клиническая картина при поражении периферических, медиастинальных, забрюшинных лимфоузлов и внутренних органов. Дифференциальная диагностика. Методы диагностики. Факторы прогноза. Значение морфологического исследования. Пункционная и эксцизионная биопсия. Объем исследований для оценки стадии. Выбор метода лечения. Результаты лечения и прогноз. Социальная значимость реабилитации пациентов с лимфогранулематозом. Беременность и злокачественные лимфомы.

#### *2.2.10. Топографическая анатомия и оперативная хирургия*

Топографическая анатомия органов грудной и брюшной полостей, малого таза, шеи. Кровоснабжение, лимфоотток. Группы лимфатических узлов. Техника основных хирургических вмешательств при опухолях ЖКТ, легких, органов шеи и малого таза.

#### *2.2.11. Острая хирургическая патология*

Клиническая картина, диагностика, врачебная тактика при острой хирургической патологии — аппендиците, перитоните, кишечной непроходимости, ущемленной грыже. Экстренная медицинская помощь при желудочных кровотечениях, кишечной непроходимости, перфорации органов, легочном кровотечении.

#### *2.2.12. Неотложная терапия и реанимация*

Классификация терминальных состояний. Патофизиология и симптомы терминальных состояний.



Причины и клиническая картина острой дыхательной недостаточности, неотложная помощь. Способы восстановления проходимости дыхательных путей. Непрямой массаж сердца.

Причины и клиническая картина острой сердечно-сосудистой недостаточности, неотложная помощь. Принципы ведения пациентов с острой сердечно-сосудистой недостаточностью. Техника прямого массажа сердца. Мониторное наблюдение кровообращения. Применение лекарственных средств для восстановления деятельности сердца.

Показания и противопоказания к переливанию крови и её компонентов. Классификация кровезаменителей, показания и противопоказания к их применению. Ошибки и осложнения при переливании крови, принципы лечения посттрансфузионных осложнений.

Основные формы нарушения свертывающей системы крови у пациентов с онкологическими заболеваниями и их клинические проявления. Диагностика. Принципы коррекции. Консервативное лечение. Тромбозы у пациентов с онкологическими заболеваниями. ДВС-синдром, причины возникновения. Оказание неотложной помощи пациентам с ДВС-синдромом.

### *2.2.13. Онкоморфология*

Современные представления о патогенезе опухолей. Канцерогенез, этапы канцерогенеза. Механизмы трансформации соматических клеток в опухолевые.

Основы морфогенеза опухолей. Представление о предраке и раннем раке. Морфологическая классификация опухолей. Иммуногистохимические методики, их значение в установлении морфогенеза опухолей. Принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения врачебного свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной классификации болезней (МКБ-10). Категории расхождения диагнозов.

## Квалификационные требования к врачу-онкологу

### 1. Знания:

1.1. Ранние признаки и клиническая картина опухолей желудка, кишечника, опухолей грудной полости, гепатопанкреатодуоденальной зоны, молочной, щитовидной и слюнных желез, языка, слизистой полости рта, гортани, кожи, злокачественных лимфом, почек, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, яичников, тела и шейки матки, мягких тканей и костей, забрюшинного пространства.

1.2. Современные методики диагностики, лечения и профилактики злокачественных опухолей.

1.3. Организация специализированной помощи пациентам со злокачественными новообразованиями и структуру онкологической службы.

### 2. Умения:

2.1. Заподозрить опухоль на основании жалоб пациента, по данным физикального обследования и общеклиническим анализам.

2.2. Проведение обследования с целью подтверждения диагноза, установления стадии процесса и оценки функциональных возможностей пациента.

2.3. Составление плана комбинированного и комплексного лечения пациента со злокачественными новообразованиями.

2.4. Назначение симптоматической терапии пациенту 4 клинической группы.

2.5. Проведение диспансеризации пациента со злокачественными новообразованиями.

### 3. Навыки:

3.1. Физикальное обследование пациента со злокачественными новообразованиями с целью выявления опухоли, регионарных и отдаленных метастазов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).

3.2. Пальцевое исследование прямой кишки.

3.3. Бимануальное влагалищное и ректовагинальное исследование.

3.4. Взятие мазков-отпечатков, соскобов для цитологического исследования при опухолях наружных локализаций.

3.5. Осмотр шейки матки в зеркалах и взятие мазков-отпечатков из цервикального канала на атипические клетки.

3.6. Раздельное диагностическое выскабливание шейки и тела матки.

3.7. Пункция наружных опухолей и лимфатических узлов с целью цитологической верификации диагноза.

3.8. Эксцизионная, инцизионная и трепан-биопсия опухолей.

3.9. Пункция опухолей под контролем УЗИ.

3.10. Стернальная пункция.

3.11. Трепан-биопсия крыла подвздошной кости.

3.12. Пункция плевральной полости с аспирацией жидкости.

3.14. Пункция брюшной полости с аспирацией асцитической жидкости.

- 3.15. Трансторакальная пункция под рентген-контролем.
- 3.16. Интерпретация лабораторных, радиоизотопных, цитологических, инструментальных данных у пациентов с предопухолевыми заболеваниями и опухолевыми процессами.
- 3.17. Интерпретация данных эндоскопических методов диагностики – ФГДС, ректоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии, видеоторакоскопии.
- 3.18. Интерпретация данных ультразвуковой диагностики молочных желез, щитовидной железы, паренхиматозных органов, лимфоузлов, органов малого таза.
- 3.19. Интерпретация данных рентгенологических методов диагностики органов грудной и брюшной полостей, забрюшинного пространства, костей, мягких тканей.
- 3.20. Составление плана обследования пациента со злокачественными новообразованиями, направленного на выявление опухоли, верификацию заболевания, определение стадии заболевания и оценку функционального статуса.
- 3.21. Учет, анализ заболеваемости, смертности, запущенности от злокачественных новообразований. Ведение первичной и учетной документации на пациента со злокачественными новообразованиями.
- 3.22. Диспансеризация пациентов со злокачественными новообразованиями.
- 3.23. Реабилитация пациентов со злокачественными новообразованиями после радикального лечения.
- 3.24. Экспертиза временной нетрудоспособности пациента со злокачественными новообразованиями, правила оформления листка нетрудоспособности. Медико-социальная экспертиза.
- 3.25. Профилактика злокачественных новообразований - первичная и вторичная. Скрининг.
- 3.26. Операции на молочной железе – секторальная резекция, радикальная секторальная резекция, мастэктомия по Маддену.
- 3.27. Операции на щитовидной железе – гемитиреоидэктомия, тиреоидэктомия с шейной диссекцией.
- 3.28. Операции на ЖКТ: дистальная субтотальная резекция желудка, проксимальная резекция желудка, гастрэктомия, гастроэнтероанастомоз, гастростомия, гемиколонэктомия, резекция кишки, экстирпация прямой кишки, операция Гартмана, обходные анастомозы, колостомии – этапы операций.
- 3.29. Операции на органах малого таза – аднексэктомия, экстирпация матки с придатками, операция Вертгейма, операция Штурмдорфа – этапы операций.
- 3.30. Операции на лимфатических узлах – операция Дюкена, подмышечная лимфодиссекция, операция Крайла, Ванаха – этапы операций.
- 3.31. Удаление опухолей кожи и мягких тканей с пластикой свободным кожным лоскутом.

3.32. Орхфуникулэктомия, нефрэктомия, трансуретральная резекция опухолей мочевого пузыря, цистэктомия, простатэктомия – этапы операций.

3.33. Операции на органах грудной полости – диагностическая торакотомия с биопсией, резекция легкого, лобэктомия, пневмонэктомия, удаление опухолей средостения – этапы операций.

3.34. Методики химиотерапии: системная, внутривидеальная, внутриабдоминальная, внутрипузырная.

3.35. Методики лучевой терапии: телегамматерапия, близкофокусная рентгенотерапия, брахитерапия, планирование лучевой терапии.

3.36. Методики криодеструкции опухолей, лазерной терапии, фотодинамической терапии, радиочастотной абляции, локальной и общей гипертермии.

3.37. Лечение осложнений химиотерапии, лучевой терапии опухолей.

3.38. Симптоматическое лечение пациентам со злокачественными новообразованиями IV клинической группы.

## Информационная часть

### Список рекомендуемой литературы

#### *Основная:*

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований / Приказ МЗ РБ № 258 от 11.03.2012 «Об утверждении некоторых клинических протоколов». - Минск, 2012. – 508 с.
2. Давыдов М.И. Атлас по онкологии: учебное пособие. – М.: Мед. информ. агентство, 2008. – 416 с.
3. Общая онкология: Учебное пособие / Угляница К.Н., Луд Н.Г., Угляница Н.К. – Гродно: Гр.ГМУ, 2007. – 818 с.
4. Онкология.: Уч. пособие / Н.Н. Антоненкова и др.; под ред. И.В.Залуцкого. - Мн.: Вышэйшая школа, 2007. – 703 с.
5. Онкология: национальное руководство / под ред. В.И.Чиссова, М.И.Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1072 с.
6. Практическая онкология: Избранные лекции / под ред. С.А.Тюляндина, В.М.Моисеенко. – СПб: Центр ТОММ, 2004. – 784 с.
7. Справочник по классификации злокачественных опухолей / пер. с англ. – СПб: Медакадемия, 2007. – 432 с.
8. Энциклопедия клинической онкологии: Руководство для практикующих врачей / М.И.Давыдов и др. М.: РЛС-2004, 2004. – 1536 с.
9. Эпидемиология злокачественных новообразований в Беларуси / И.В. Залуцкий и др. - Мн.: Зорны верасень, 2006. – 207 с.

#### *Дополнительная:*

10. Бохман Я.В. Руководство по онкогинекологии - СПб: Изд-во Фолиант, 2002. - 542 с.
11. Валдина Е.А. Заболевания щитовидной железы - СПб: Питер, 2001. - 416 с.
12. Видеолапароскопия с применением интраоперационного ультразвукового исследования в абдоминальной онкологии / Г.Т. Синюкова и др. – М.: Триада-Х, 2003. – 88 с.
13. Видеоторакоскопия в онкологической практике / Клименко В.Н. и др. – СПб: ЭЛБИ-СПб, 2005. – 143 с.
14. Вишневская Е.Е. Рак и беременность. - Мн.: Вышэйшая школа, 2000. – 320 с.
15. Гилязутдинов И.А. Опухоли гормонально-зависимых и гормонопродуцирующих органов / Гилязутдинов И.А., Хасанов Р.Ш. – М.: Медпресс-информ, 2004. – 464 с.
16. Косенко И.А. Практическая онкогинекология: Учебное пособие / И.А.Косенко. – Мн.: Новое знание, 2003. - 157 с.
17. Лучевая терапия в лечении рака: Практическое руководство. – М.: Медицина, 2000. – 338 с.
18. Мари З. Вуд, Пол А. Бан. Секреты гематологии и онкологии / пер. с англ. – СПб: Невский диалект, 2001. – 560 с.
19. Онкология / под ред. Д.Касчиато; пер. с англ. – М.: Практика, 2008. – 1039 с.

20. Онкология: справочник практического врача / под ред. И.В.Поддубной. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 768 с.
21. Ошибки в клинической онкологии: Руководство для врачей / под ред. В.И.Чиссова, А.Х.Трахтенберга и др. 2-е издание. - М.: Медицина, 2001. – 544 с.
22. Пачес А.И. Опухоли головы и шеи. - М.: Медицина, 2000. – 480 с.
23. Путырский Л.П. Рак молочной железы. – Мн.: Высшэйшая школа, 2003. - 95 с.
24. Руководство по гематологии в 2 т. / под ред. А.И. Воробьева. - М.: Медицина, 2002. – 280 с.
25. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой – 3-е издание, доп. – М.: Практическая медицина, 2011. – 511 с.
26. Справочник по медико-социальной экспертизе и реабилитации / Р.М.Войтенко и др. СПб: Гиппократ, 2003. – 340 с.
27. Справочник по онкологии / под ред. С.А.Шалимова и др. – Киев: Здоровье, 2000. - 560 с.
28. Факторы прогноза в онкологии: Пер. с англ. / под ред. В.Е.Кратенка. – Мн.: БелЦНМИ, 2000. – 332 с.
29. Фрадкин С.З., Залуцкий И.В. Меланома кожи: Практ. пособие для врачей - Мн.: Беларусь, 2000. – 221 с.
30. Хмара И.М. Щитовидная железа и ее заболевания: Учеб.-метод. пособие / И.М.Хмара, Ю.Е.Демидчик. – Мн.: БГМУ, 2003. – 64 с.
31. Хурса Р.В. Симптоматическая терапия онкологических пациентов в амбулаторно-поликлинических условиях: Метод. рекомендации / Хурса Р.В., Туронок Т.Н. – Мн.: МГМИ, 2000. – 28 с.
32. Болевой синдром в онкологии / под ред. М.Е.Исаковой. – Москва: Практическая медицина, 2011 – 383 с.
33. Атлас онкологических операций / под ред. Б.Е.Петерсона и др. - М.: Медицина, 1987. – 535 с.
34. Клиническая онкология: Справочное пособие / под ред. С.З.Фрадкина, И.В.Залуцкого. – Мн.: Беларусь, 2003. – 784 с.  
Медицина, 1987. – 535 с.

## Перечень вопросов к квалификационному экзамену:

1. Терминология – определение понятий «опухоль», «рак», «саркома». Свойства опухолей. Виды и этапы метастазирования.
2. Классификация TNM, основные и специальные символы, классификация по стадиям.
3. Этиологические факторы – определяющие, модифицирующие. Группы канцерогенов. Этапы канцерогенеза.
4. Диагностика рака. Виды биопсий, показания и противопоказания. Диагностический алгоритм в онкологии. Правила формулирования диагноза пациента со злокачественными новообразованиями.
5. Виды и методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Хирургический метод – принципы. Виды оперативных вмешательств в онкологии.
6. Биологические основы лучевой терапии при опухолях. Правило Бергонье-Трюбондо. Этапы воздействия лучевой терапии. Источники облучения. Виды лучевой терапии. Методы радиомодификации.
7. Химиотерапия – группы лекарственных средств, механизм действия. Показания и противопоказания к химиотерапии. Осложнения, пути коррекции. Гормонотерапия – принципы, группы лекарственных средств, механизм действия.
8. Заболеваемость злокачественными новообразованиями, смертность, структура заболеваемости, динамика. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Структура онкологической помощи пациентам, учреждения специализированной помощи.
9. Клинические группы пациентов со злокачественными новообразованиями, принцип формирования групп. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями. Учетные документы на пациентов со злокачественными новообразованиями, правила и сроки оформления.
10. Заболеваемость опухолями кожи. Классификация опухолей кожи. Факторы риска и предопухолевые заболевания кожи – облигатные и факультативные. Гистологические типы рака кожи, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина рака кожи.
11. Методы диагностики и лечения рака кожи.
12. Классификация пигментных невусов. Меланомоопасные невусы. Признаки активизации пигментных невусов.
13. Клиническая картина меланомы. Метастазирование. Методы диагностики меланомы. Принципы лечения меланомы.
14. Классификация опухолей мягких тканей, метастазирование сарком. Клиническая картина сарком и доброкачественных опухолей мягких тканей. Диагностика и принципы лечения сарком мягких тканей.
15. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы. Классификация заболеваний молочной железы. Этиология рака молочной

железы – факторы риска, предопухолевые заболевания. Мастопатия – этиология.

16. Метастазирование рака молочной железы. Отдаленные метастазы. Методы диагностики.

17. Мастопатия – клинические проявления диффузной и очаговой форм. Принципы лечения.

18. Фиброаденома и филоидная опухоль – клиническая картина, лечение.

19. Внутрипротоковая папиллома – клиническая картина, диагностика, лечение.

20. Клиническая картина рака молочной железы. Клинические формы.

21. Методы лечения рака молочной железы. Виды хирургических вмешательств при раке. Пластические операции, показания, техника выполнения.

22. Гинекомастия – этиология, клиническая картина, принципы лечения. Рак грудной железы у мужчин – особенности клинических проявлений и лечения.

23. Заболеваемость, динамика заболеваемости, эпидемиология рак щитовидной железы. Этиология. Гистологические формы рака щитовидной железы, особенности роста и метастазирования.

24. Клиническая картина рака щитовидной железы – первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака, симптомы отдаленных метастазов, паранеопластические симптомы.

25. Диагностика опухолей щитовидной железы. УЗИ при опухолях щитовидной железы – признаки рака и доброкачественных процессов. Классификация узловых образований щитовидной железы, дифференциальная диагностика. Тактика при выявлении узловой патологии щитовидной железы.

26. Принципы лечения рака щитовидной железы. Методика хирургических вмешательств при раке щитовидной железы.

27. Смешанные опухоли слюнных желез, рак – клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

28. Рак губы – предопухолевые заболевания, клиническая картина, диагностика, лечение.

29. Рак губы и слизистой полости рта – предопухолевые заболевания, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

30. Заболеваемость раком желудка, запущенность, смертность. Причины запущенности. Этиология рака, предраковые заболевания, группы риска. Формы опухолевого роста при раке желудка. Метастазирование рака желудка, коллекторы.

31. Клиническая картина рака желудка, зависимость от локализации и формы опухолевого роста. Синдром малых признаков. Диагностика рака желудка. Методы ранней диагностики.

32. Лечение рака желудка – радикальные и паллиативные операции. Комбинированное лечение рака желудка.



33. Заболеваемость, смертность, запущенность при колоректальном раке. Этиопатогенез, предраковые заболевания ободочной и прямой кишки. Профилактика. Формы опухолевого роста, метастазирование.

34. Клиническая картина рака ободочной кишки – группы симптомов. Клинические формы рака ободочной кишки. Клиническая картина рака прямой кишки.

35. Методы диагностики колоректального рака. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки и прямой кишки.

36. Лечение рака ободочной кишки – радикальное и паллиативное. Радикальное и паллиативное лечение рака прямой кишки.

37. Определение и общие признаки злокачественных лимфом. Классификация. Эпидемиология, заболеваемость. Гистологические формы лимфогранулематоза и неходжкинских лимфом. Стадирование лимфогранулематоза и лимфом.

38. Клиническая картина лимфогранулематоза – локальные и общие симптомы. Клиническая картина неходжкинских лимфом – группы симптомов. Особенности клинических проявлений лимфом в зависимости от гистологической формы.

39. Диагностика злокачественных лимфом (первичная диагностика, уточняющая). Методы лечения лимфогранулематоза и неходжкинских лимфом.

40. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

41. Эпидемиология рака легкого. Заболеваемость и смертность. Этиология рака легкого – определяющие и модифицирующие факторы, фоновые заболевания. Гистологическая классификация опухолей легкого. Клинико-анатомические формы рака легкого. Метастазирование рака легкого.

42. Клиническая картина рака легкого – первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака. Паранеопластические синдромы при раке легкого.

43. Диагностика рака легкого. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика рака легкого.

44. Методы лечения рака легкого.

45. Классификация опухолей средостения. Симптомокомплексы при опухолях средостения. Диагностика опухолей средостения и принципы лечения.

46. Этиология рака пищевода. Заболеваемость. Группы риска. Гистологические формы и метастазировании. Клиническая картина, диагностика. Методы лечения. Радикальные и паллиативные операции.

47. Заболеваемость, морфология, метастазирование рака почки. Клиническая картина рака почки. Диагностика. Лечение.

48. Заболеваемость, этиология и патогенез рака предстательной железы. Метастазирование рака предстательной железы.

49. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы, методы лечения.

50. Этиология рака печени. Факторы риска. Классификация опухолей печени.
51. Клиническая картина рака печени. Методы диагностики и лечения опухолей печени.
52. Этиология рака поджелудочной железы, клиническая картина.
53. Диагностика и лечение рака поджелудочной железы.
54. Классификация опухолей яичников. Заболеваемость, этиология. Метастазирование. Методы диагностики опухолей яичников.
55. Методы лечения опухолей яичников.
56. Заболеваемость, этиология рака шейки матки. Предопухолевые заболевания. Профилактика рака. Рост и метастазирование рака шейки матки.
57. Клиническая картина раннего и распространенного рака шейки матки. Диагностика. Пути раннего выявления.
58. Методы лечения рака шейки матки.
59. Классификация опухолей тела матки – эпителиальные и неэпителиальные опухоли. Гиперпластические процессы эндометрия, лечебная тактика. Метастазирование опухолей тела матки.
60. Клиническая картина, диагностика, лечение рака тела матки.
61. Клиническая картина хорионэпителиомы. Диагностика.
62. Методы лечения хорионэпителиомы.
63. Классификация опухолей вульвы, метастазирование. Клиническая картина.
64. Методы диагностики и лечения опухолей вульвы.
65. Опухоли яичек – классификация, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина, диагностика, лечение.
66. Рак мочевого пузыря – этиология. Клиническая картина, диагностика, лечение.