

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России)

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

дисциплины «Онкология»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Направление подготовки (специальность): 31.08.57 Онкология

Квалификация выпускника: Врач – онколог

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б1.Б.1

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности Онкология.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель программы ординатуры – сформировать необходимый уровень знаний, умений, навыков в специализированной области «Онкология» для реализации профессиональной деятельности.

Задачи:

1. Сформировать обширный объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-онколога и способного решать свои профессиональные задачи
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста по специальности «Онкология», обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющие углубленные знания смежных дисциплин
3. Сформировать у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология»
4. Подготовить врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в области «Онкология»
5. Подготовить врача-специалиста онколога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Онкология» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Базовой части программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций¹:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; (УК-1)
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

¹ Компетенции должны соответствовать видам профессиональной деятельности соответствующей специальности

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

1) Знать:

Общая онкология

- организацию онкологической помощи населению (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10)
- основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным) (ПК-2, ПК-8)
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога (ПК-6)
- морфологические классификации опухолей (УК-1, ПК-5)
- опухоли и опухолеподобные процессы (УК-1, ПК-5)
- формы роста и распространения опухолей (УК-1, ПК-5)
- принципы диагностики злокачественных опухолей (УК-1, ПК-5)
- лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике (УК-1, ПК-5)
- методы лучевой диагностики (УК-1, ПК-5)
- операционную диагностику (УК-1, ПК-5)
- формирование клинического диагноза (УК-1, ПК-5)
- современные подходы к лечению злокачественных опухолей (ПК-6, ПК-8)
- принципы хирургического лечения злокачественных опухолей (ПК-6, ПК-8)
- принципы лучевой терапии (ПК-6, ПК-8)
- принципы лекарственной терапии (ПК-6, ПК-8)
- показания к симптоматическому лечению (ПК-6, ПК-8)
- правовые вопросы онкологической службы (рабочее время, оплата труда, время отдыха, дисциплина труда) (ПК-1, ПК-9)
- основы теоретической и экспериментальной онкологии (УК-1, ПК-1)

Опухоли головы и шеи.

- злокачественные опухоли губы (УК-1, ПК-5)
- злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта твердого и мягкого неба (УК-1, ПК-5)
- опухоли слюнных желез (УК-1, ПК-5)
- злокачественные опухоли нижней челюсти (УК-1, ПК-5)
- опухоли полости носа и носоглотки(УК-1, ПК-5)
- опухоли ротоглотки (УК-1, ПК-5)
- опухоли гортани и гортаноглотки (УК-1, ПК-5)
- злокачественные опухоли щитовидной железы (УК-1, ПК-5)
- злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти (УК-1, ПК-5)
- саркомы мягких тканей головы и шеи (УК-1, ПК-5)
- меланому кожи головы и шеи (УК-1, ПК-5)

Опухоли органов грудной клетки

- опухоли средостения (УК-1, ПК-5)
- опухоли пищевода (УК-1, ПК-5)
- опухоли легких (УК-1, ПК-5)
- опухоли плевры (УК-1, ПК-5)

Опухоли органов брюшной полости

- опухоли желудка (УК-1, ПК-5)
- опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны (УК-1, ПК-5)
- первичный и метастатический рак печени (УК-1, ПК-5)
- опухоли тонкой кишки (УК-1, ПК-5)
- опухоли ободочной кишки (УК-1, ПК-5)
- опухоли прямой кишки (УК-1, ПК-5)

Опухоли женских половых органов

- опухоли шейки матки (УК-1, ПК-5)
- опухоли тела матки (УК-1, ПК-5)
- опухоли придатков матки (УК-1, ПК-5)
- опухоли наружных половых органов и влагалища (УК-1, ПК-5)

Забрюшинные внеорганные опухоли

- доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли (УК-1, ПК-5)
- Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли (УК-1, ПК-5)

Опухоли мочеполовой системы

- опухоли почек (УК-1, ПК-5)
- опухоли лоханки и мочеточника (УК-1, ПК-5)
- опухоли надпочечников (УК-1, ПК-5)
- опухоли мочевого пузыря (УК-1, ПК-5)
- рак предстательной железы (УК-1, ПК-5)
- опухоли яичка (УК-1, ПК-5)
- опухоли полового члена (УК-1, ПК-5)

Опухоли молочной железы

- предопухолевые заболевания молочных желез (УК-1, ПК-5)
- рак молочной железы (УК-1, ПК-5)

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- предопухолевые заболевания костей (УК-1, ПК-5)
- опухоли костей (УК-1, ПК-5)
- Опухоли мягких тканей (УК-1, ПК-5)

Опухоли кровеносной системы

- множественная миелома (УК-1, ПК-5)
- лейкозы (УК-1, ПК-5)
- болезнь Ходжкина (УК-1, ПК-5)
- неходжкинские лимфомы (УК-1, ПК-5)

Опухоли кожи

- эпителиальные опухоли кожи (УК-1, ПК-5)
- неэпителиальные опухоли кожи (УК-1, ПК-5)
- меланома и пигментные невусы (УК-1, ПК-5)

2) Уметь:

- купировать приступ бронхиальной астмы и астматический статус (ПК-5, ПК-6)
- купировать кому при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярную и гипогликемическую кому (ПК-5, ПК-6)
- купировать анафилактический шок (ПК-5, ПК-6)
- оказать первую помощь при ДТП и катастрофах: остановка кровотечения, алгоритм действий при переломах различной локализации, навыки остановки кровотечения и иммобилизация при переломах (ПК-5, ПК-6)

Организация онкологической помощи в РФ

- выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния (ПК-1,ПК-6)
- определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК (ПК-1, ПК-6)
- организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях (ПК-10)
- заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре) (ПК-1,ПК-5, ПК-10)

Морфология опухолей

- интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров (ПК-1,ПК-5)

Методы диагностики в клинической онкологии

- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания; (ПК-1,ПК-5)
- оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую помощь (ПК-1,ПК-5, ПК-6)
- назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента (ПК-1,ПК-5, ПК-6)
- интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента (ПК-5)
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные) (ПК-5)
- интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга (ПК-5)
- интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования (ПК-5)
- интерпретировать данные ультразвукового исследования больного (ПК-5)
- интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного(ПК-5)
- интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного
- поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания (ПК-5)
- проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний (ПК-5)
- готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенограммам органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) (ПК-5)
- организовывать консультацию больного специалистами (ПК-5, ПК-10)

- осуществлять меры по реабилитации больного (ПК-8,ПК-9)
- осуществлять раннее выявление и диагностику злокачественных опухолей (ПК-1, ПК-5)
- проводить профилактические осмотры (ПК-2)
- пропагандировать здоровый образ жизни (ПК-9)
- проводить санитарно-просветительскую работу среди населения (ПК-9)
- применять на практике знания медицинской этики, психологии (УК-1)

Общие принципы лечения злокачественных опухолей

- Определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях (ПК-6)
- Определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению (ПК-6)
- Определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях (ПК-6)
- Определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания (ПК-6)

Опухоли головы и шеи

- Интерпретировать данные ультразвукового исследования при опухолевой патологии органов головы и шеи, интерпретировать данные ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи. (УК-1, ПК-1, ПК-5)

Опухоли органов грудной клетки

- Интерпретировать данные рентгенологического исследования органов грудной клетки (включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии. (УК-1, ПК-1, ПК-5)

Опухоли органов брюшной полости

- Интерпретировать данные ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данные эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), рентгенологического исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства. (УК-1, ПК-1, ПК-5)

Опухоли женских половых органов

- Интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов. (УК-1, ПК-1, ПК-5)

Забрюшинные внеорганные опухоли

- Интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства(УК-1, ПК-1, ПК-5)

Опухоли мочеполовой системы

- Интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических, исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, отдельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии. (УК-1, ПК-1, ПК-5)

Опухоли молочной железы

- Интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, скинтимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы. (УК-1, ПК-1, ПК-5)

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, сцинтиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата (УК-1, ПК-1, ПК-5)

Опухоли кроветворной системы

- Интерпретировать данные миелограмм (УК-1, ПК-1, ПК-5)

-Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы. (УК-1, ПК-1, ПК-5)

Опухоли кожи

- Провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваниях кожи. (УК-1, ПК-1, ПК-5)

3) Владеть:

Организация онкологической помощи в РФ

- методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы (ПК-5)
- методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации) (ПК-1, ПК-5)
- методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике) (ПК-10)

Морфология опухолей

- Техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала (ПК-1, ПК-5)

- Оформлением документации для морфологического исследования (ПК-10)

Методы диагностики в клинической онкологии

- методами операционной диагностики (биопсии опухоли) (ПК-1, ПК-5)
- основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ (ПК-1, ПК-5)

Общие принципы лечения злокачественных опухолей.

- техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях (ПК-6, ПК-8)
- техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата) (ПК-6, ПК-8)
- методами обезболивания у онкологических больных (ПК-6, ПК-8)
- методиками нутритивной терапии и зондового питания (ПК-6, ПК-8)

Опухоли головы и шеи

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- ларингофиссура(ПК-6, ПК-8)
- половинная резекции языка(ПК-6, ПК-8)
- удаление подчелюстной слюнной железы(ПК-6, ПК-8)
- перевязка наружной сонной артерии(ПК-6, ПК-8)
- биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи(ПК-6, ПК-8)
- резекция щитовидной железы(ПК-6, ПК-8)

Опухоли органов грудной клетки

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- парастернальная медиастинотомия (ПК-6, ПК-8)

- диагностическая торакотомия (ПК-6, ПК-8)
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки (ПК-6, ПК-8)

Опухоли органов брюшной полости

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- гастростомия(ПК-6, ПК-8)
- еюностомия, колоностомия (ПК-6, ПК-8)
- резекция тонкой кишки (ПК-6, ПК-8)
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки (ПК-6, ПК-8)

Опухоли женских половых органов

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- конизация шейки матки (ПК-6, ПК-8)
- овариэктомия (ПК-6, ПК-8)
- криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы (ПК-6, ПК-8)
- раздельное диагностическое выскабливание (ПК-6, ПК-8)
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов (ПК-6, ПК-8)

Забрюшинные внеорганные опухоли

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях (ПК-6, ПК-8)

Опухоли мочеполовой системы

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- орхфуникулектomia (ПК-6, ПК-8)
- трансуретральная резекция (ТУР) (ПК-6, ПК-8)
- ампутация полового члена(ПК-6, ПК-8)
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы (ПК-6, ПК-8)

Опухоли молочной железы

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- секторальная резекция молочной железы (ПК-6, ПК-8)
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы (ПК-6, ПК-8)

Опухоли опорно-двигательного аппарата

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей (ПК-6, ПК-8)
- ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности (ПК-6, ПК-8)

Опухоли кроветворной системы

- Техникой выполнения биопсии лимфатического узла (ПК-6, ПК-8)
- Техникой разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов (ПК-6, ПК-8)
- Техникой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости (ПК-6, ПК-8)

- Техникou выполнения люмбальной пункции (ПК-6, ПК-8)

Опухоли кожи

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи (ПК-6, ПК-8)
- кожная пластика (свободным кожным лоскутом). (ПК-6, ПК-8)

Перечень практических навыков

Врач- онколог должен владеть следующими практическими навыками:

Общепрофессиональными навыками:

- сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации
- введения препаратов внутривенно (струйное)
- остановки кровотечения в зависимости от типа кровотечения
- иммобилизации пострадавших конечностей, позвоночника, шейного отдела позвоночника
- согласованной работы в команде
- непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки
- прекардиального удара
- выполнения закрытого массажа сердца
- обеспечения свободной проходимости дыхательных путей
- обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ)
- выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации

Специальными профессиональными навыками

- клинической оценки общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и ECOG
- клинического осмотра пациента с различными онкозаболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов
- визуальной оценки и пальпаторного обследования молочных желез и регионарных зон
- осмотра и выявления опухоли наружных половых органов у мужчин и женщин
- катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин
- пальцевого исследования прямой кишки
- пальцевого обследования предстательной железы
- мануального и бимануального осмотра у женщин
- подготовки пациента к операциям, рентгенологическим исследованиям (рентгенографии желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) и эндоскопическим исследованиям
- выполнения пункционной (тонкоигольной аспирационной) биопсии и хирургической биопсии опухолей наружных локализаций
- выполнения эксцизионной биопсии (туморэктомии) при опухолях наружных локализаций
- выполнения ректоскопии и ректороманоскопии
- промывания желудка (подготовка к эндоскопическому и рентгенологическому исследованиям и операции)
- ухода за стомой
- обработки пролежней
- иссечения опухоли кожи и удаления лимфатического узла

- ассистирования при операциях различного объема (навык владения техникой вязания узлов, прошивания тканей, наложения кишечного шва и анастомоза при различных хирургических вмешательствах)
- взятия мазков-отпечатков с поверхности опухоли
- выполнения секторальной резекции молочной железы
- выполнения плевральной пункции, установки плеврального дренажа
- выполнения торакотомии и ушивания плевральной полости
- выполнения краевой резекции легкого, ушивания раны легкого
- выполнения лапаротомии, ушивания лапаротомной раны
- навык выполнения лапароцентеза, установки внутрибрюшного дренажа
- выполнения биопсии шейки матки, диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки, овариэктомии и надвлагалищной ампутации матки
- выполнения цистоскопии
- оформления льготных рецептов для онкологических пациентов
- расчета индекса массы тела для расчета дозы лекарственного лечения пациента
- расчета разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков
- оценки объективных эффектов химиогормонотерапии по современным критериям эффективности
- мониторинга токсичности химиогормонотерапии с оценкой степени ее выраженности в баллах.
- проведения диагностических исследований при лимфопролиферативных заболеваниях, стадированием последних
- выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости
- выполнения люмбальной пункции
- работы с программами: Microsoft word, Microsoft excel, power point.
- оформления электронной истории болезни
- работы с программами базы данных рентгенодиагностического отделения, лабораторий и отделения ультразвуковой диагностики.
- работы с программами статистической обработки данных.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 29 зачетных единиц, 1044 академических часов.

Общая трудоемкость		Количество часов					Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа				Внеаудиторная самостоятельная работа	
		Всего	Лекции	Семинары	Практические занятия		
29	1044	696	58	290	348	348	Зачет с оценкой по модулям

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ».

Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование модулей и тем	Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции								Образовательные технологии		Формы текущего контроля		
		Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	традиционные	интерактивные			
Онкология	696	58	348	290	348	1044													
Модуль I. Вопросы общей онкологии (Основы организации онкологической помощи населению. Методы диагностики в клинической онкологии. Основы теоретической и экспериментальной онкологии.)																			
Модуль I.	72	6	30	36	36	108													
1. Основы организации онкологической помощи населению	24	2	12	10	12	36	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС,	Т,С
1.1. Вопросы профилактики онкологических заболеваний	6	-	3	3	3	9	+	+	+								Т, СЗ, С, Пр		

1.2.Вопросы организации онкологической помощи в России	6	1	3	2	3	9	+	+	+	+	+	+	+	+	Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС	Т,С
1.3.Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных	6	-	3	3	3	9	+		+						Т, СЗ, С, Пр		Т,С
1.4.Вопросы медицинской психологии, этики и деонтологии в онкологии	6	1	3	2	3	9	+	+	+						Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС	Т,С
2. Методы диагностики в клинической онкологии	24	2	12	12	10	36	+	+		+					ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК	Т.С,Пр
2.1. Принципы диагностики злокачественных опухолей	8	1	4	4	3	12	+	+		+					ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК	Т.С,Пр
2.2. Клинический осмотр пациента	8	1	4	4	3	12	+	+		+					ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК	Т.С,Пр
2.3. Дополнительные методы исследования.	8		4	4	4	12	+	+		+					ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК	Т.С,Пр
3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	24	2	12	12	10	36	+			+		+	+		ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
3.1. Этиология опухолей	6		3	3	3	9	+			+		+	+		ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
3.2. Канцерогенез на уровне клетки. Биология опухолевой клетки.	6	1	3	3	2	9	+			+		+	+		ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
3.3. Канцерогенез на уровне органа	6	1	3	3	2	9	+			+		+	+		ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр

3.4. Основы генетики и цитогенетики опухолей	6		3	3	3	9	+			+		+	+		ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
Модуль II. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей.																	
Модуль II.	120	10	50	60	60	180											
4. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия	48	4	20	24	24	72	+			+	+				Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр		Т.С,Пр
4.1. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы, шеи	12	1	5	6	6	18	+			+	+				Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр		Т.С,Пр
4.2. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди	12	1	5	6	6	18	+			+	+				Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр		Т.С,Пр
4.3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота, забрюшинного пространства	12	1	5	6	6	18	+			+	+				Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр		Т.С,Пр
4.4. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	12	1	5	6	6	18	+			+	+				Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр		Т.С,Пр
5 Морфология опухолей	24	2	12	12	10	36	+			+					Л, ВК		Т.С,Пр
5.1. Общая морфология опухолей	12	1	6	6	5	18	+			+					Л, ВК		Т.С,Пр
5. 2. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы	12	1	6	6	5	18	+			+					Л, ВК		Т.С,Пр

6 Общие принципы лечения злокачественных опухолей	48	4	20	24	24	72	+				+	+			ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
6.1. Современные принципы лечения злокачественных опухолей	10	1	4	5	5	15	+				+				ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
6.2. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	9		4	5	5	14	+				+				ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
6.3. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей	10	1	4	5	5	14	+				+				ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
6.4. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей	10	1	4	5	5	14	+				+				ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
6.5. Паллиативное лечение пациентов с онкологической патологией	9	1	4	4	4	13	+				+				ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
Модуль III. Опухоли кожи, органов грудной клетки, головы и шеи.																	
Модуль III.	144	12	60	72	72	216											
7.Опухоли головы и шеи	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.1 Злокачественные опухоли губы,	4	1	1	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр

7.2. Злокачественные опухоли языка	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.3. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта	4	1	1	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.4. Опухоли слюнных желез	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.5. Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух	4	1	1	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.6. Злокачественные опухоли носоглотки	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.7. Злокачественные опухоли нижней челюсти,	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.8. Злокачественные опухоли ротоглотки и гортани,	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.9. Злокачественные опухоли гортаноглотки,	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.10. Злокачественные опухоли гортани	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.11. Злокачественные опухоли щитовидной железы,	4	1	1	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
7.12. Злокачественные опухоли уха	4		2	2	2	6	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр

8 Опухоли кожи	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, М, МК, НПК,	Т.С,Пр
8.1. Эпителиальные опухоли кожи	24	2	10	12	12	36	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, М, МК, НПК,	Т.С,Пр
8.2. Меланома и пигментные невусы	24	2	10	12	12	36	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, М, МК, НПК,	Т.С,Пр
9. Опухоли органов грудной клетки	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
9.1. Опухоли средостения	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
9.2. Опухоли пищевода	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
9.3. Опухоли легких	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
9.4. Опухоли плевры	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
Модуль IV. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства.																	
Модуль IV.	96	8	40	48	48	144											
10.Опухоли органов брюшной полости	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр

12.Опухоли женских половых органов	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
12.1. Опухоли шейки матки	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
12.2. Опухоли тела матки	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
12.3. Опухоли придатков матки	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
12.4. Опухоли наружных половых органов и влагалища	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С,Пр
13.Опухоли молочной железы	72	6	30	36	36	108	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, М, МК, НПК,	Т.С,Пр
13.1. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	36	3	15	18	18	54	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, М, МК, НПК,	Т.С,Пр
13.2. Рак молочной железы	36	3	15	18	18	54	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, М, МК, НПК,	Т.С,Пр
14. Опухоли мочеполовой системы	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
14.1. Опухоли почек	6	1	2	3	3	9	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр
14.2. Опухоли лоханки и мочеточника	6	1	2	3	3	9	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С,Пр

14.3. Опухоли надпочечников	6		3	3	3	9	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С.,Пр
14.4. Опухоли мочевого пузыря	6	1	2	3	3	9	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С.,Пр
14.5. Рак предстательной железы	6	1	2	3	3	9	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С.,Пр
14.6. Опухоли яичка	6		3	3	3	9	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С.,Пр
14.7. Опухоли полового члена	6		3	3	3	9	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С.,Пр
14.8. Опухоли мочеиспускательного канала	6		3	3	3	9	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК, Т, СЗ, С, Пр	КС, НПК,	Т.С.,Пр
Модуль VI. Опухоли кроветворной системы и органов опорно-двигательного аппарата.																	
Модуль VI.	96	8	40	48	48	144											
15. Опухоли опорно-двигательного аппарата	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С.,Пр
15.1. Предопухолевые заболевания костей	16	2	6	8	8	24	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С.,Пр
15.2. Опухоли костей	16	2	6	8	8	24	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С.,Пр
15.3. Опухоли мягких тканей	16		8	8	8	24	+	+	+	+	+	+	+	+	ВК, Т, СЗ, С, Пр	ЛВ, КС, НПК,	Т.С.,Пр

16. Опухоли кроветворной системы	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК	КС, НПК,	Т.С,Пр
16.1. Множественная миелома	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК	КС, НПК,	Т.С,Пр
16.2. Лейкозы	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК	КС, НПК,	Т.С,Пр
16.3. Болезнь Ходжкина	12	2	4	6	6	18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК	КС, НПК,	Т.С,Пр
16.4. Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы	12		6	6		18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, ВК	КС, НПК,	Т.С,Пр

Список сокращений: (традиционная лекция (Л), лекция-визуализация (ЛВ), метод малых групп (МГ), мастер-класс (МК), занятия с использованием тренажёров, имитаторов (Тр), разбор клинических случаев (КС), посещение врачебных конференции, консилиумов (ВК), участие в научно-практических конференциях (НПК), разбор клинических случаев (КС), тестирование (Т), решение ситуационных задач (СЗ), собеседование по контрольным вопросам (С), оценка освоения практических навыков (умений) (Пр)).

III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Содержание дисциплины

№	Наименование модулей, тем, подтем (элементов и т.д.)
1.	МОДУЛЬ: «ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ОНКОЛОГИИ»
	Вопросы профилактики онкологических заболеваний
	Понятие и виды профилактики. Факторы риска возникновения рака и борьба с ними.
	Вопросы организации онкологической помощи в России
	Специализированная онкологическая помощь в РФ
	Организация поликлинической службы
	Онкологический кабинет территориальной поликлиники. Оснащение, оборудование, штаты
	Стационарная помощь онкологическим больным. Структура онкологических центров. Штаты, функции, задачи, режим работы
	Основные направления совершенствования управления. Управление онкологическими учреждениями и их подразделениями
	Задачи и функции автоматизированного канцер-регистра. Создание регионарных канцер-регистров и их эффективность. Учетная документация.
	Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных
	Вопросы ВТЭ онкологических больных: определение групп инвалидности, определение временной и постоянной нетрудоспособности.
	Основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным.
	Реабилитация онкологических больных.
	Вопросы медицинской психологии, этики и деонтологии в онкологии
	Основы медицинской психологии. Роль медицинской психологии в практической работе врача. Медицинская этика и деонтология
	Особенности этики и деонтологии в онкологической практике. Понятие о врачебной тайне. Право больного на информацию о заболевании.
	Психологическая реабилитация до-, во время и после лечения онкологических пациентов.
	«Хирургическая анатомия и оперативная хирургия»
	Понятие о хирургической анатомии
	Хирургическая анатомия лимфатической системы, ее связь с кровеносной системой
	Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, смешанный, ортоградный и ретроградный)
	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы
	Топография передних и боковых отделов лицевого черепа
	Хирургическая анатомия околоушной слюнной железы, глазницы, придаточных пазух носа, верхней и нижней челюсти, нижней губы, полости рта, языка, кровоснабжение и иннервация, особенности лимфооттока
	Методика типичных оперативных вмешательств при опухолях лицевого отдела головы
	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи
	Топографо-анатомические области шеи и их практическое значение в онкологии
	Топографическая анатомия сосудисто-нервного пучка шеи
	Синтопия глотки, верхней трети пищевода, их связь с гортанью, трахеей
	Хирургическая анатомия глотки, шейного отдела пищевода, гортани и трахеи, щитовидной и паращитовидных желез,

	Хирургическая анатомия шейного и плечевого нервных сплетений и симпатического ствола. Топография правого и левого венозных узлов, правого и левого лимфатических протоков. Лимфатическая система шеи, ее связь с лимфатической системой головы, плечевого пояса и грудной полости
	Оперативное вмешательство при опухолях шеи. Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам и органам шеи.
	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди
	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и подмышечной ямки. Оперативное вмешательство при опухолях грудной стенки
	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия молочной железы, органов грудной полости, переднего и заднего средостения, пищевода, особенности кровоснабжения и иннервация, легких,.
	Оперативные вмешательства при злокачественных опухолях молочной железы. Оперативные доступы к органам грудной полости при опухолях грудного отдела пищевода, при опухолях легкого, по поводу опухолей средостения.
	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота
	Топографическая анатомия передней брюшной стенки. Хирургические доступы к органам брюшной полости.
	Радикальные операции при раке желудка. Паллиативные операции при раке желудка.
	Хирургическая анатомия поджелудочной железы, внепеченочных желчных путей и желчного пузыря, печени. Кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока. Радикальные и паллиативные операции.
	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости - тонкой кишки, ободочной кишки, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока, гемоциркуляция
	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза, кровоснабжение, иннервация, лимфатическая система
	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства
	Хирургическая анатомия забрюшинного пространства, кровоснабжение, лимфатическая система
	Хирургическая анатомия аорты и нижней полой вены, поясничного нервного сплетения и пограничного симпатического нервного ствола
	Оперативная хирургия при опухолях органов забрюшинного пространства. Оперативные вмешательства.
	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия конечностей. Оперативная хирургия.
	«Морфология опухолей»
	Общая морфология опухолей
	Паренхима, строма, клеточные элементы стромы, сосуды, молекулярная патология
	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы
	Общее представление о доброкачественных опухолях, их характеристика, особенности роста, возможность и частота малигнизации, факторы, влияющие на малигнизацию доброкачественных опухолей.
	Общее представление о злокачественных опухолях, их характеристика, современные представления о степени дифференцировки опухолей и степени злокачественности, связь с клиническим течением
	Понятие о преинвазивном раке (carcinoma in situ), о "пограничных опухолях". Пороки развития и дизонтогенетические опухоли. Местнодеструктурирующие опухоли.
	Формы роста и распространения опухолей, рост и развитие опухолей. Экспансивный и инфильтрирующий рост, его характеристика. Пути метастазирования опухолей

	Классификация и номенклатура опухолей и опухолеподобных процессов. Значение цитологического метода исследования в диагностике злокачественных опухолей.
	«Основы теоретической и экспериментальной онкологии»
	Этиология опухолей
	Химический канцерогенез. Канцерогенные вещества
	Эндокринный канцерогенез. Роль гормонов, биологических агентов в возникновении опухолей.
	Вирусный канцерогенез. РНК-содержащие (онкорнавирусы) и ДНК-содержащие вирусы. Онкогены и антионкогены, их возможная роль в канцерогенезе.
	Канцерогенез на уровне клетки
	Механизмы химического, радиационного, гормонального, вирусного канцерогенеза. Активация клеточных онкогенов
	Биология опухолевой клетки
	Изменение морфологических характеристик
	Нарушение контактных взаимодействий: клетка-субстрат и клетка-клетка, межклеточной метаболической кооперации, контроля пролиферации и молекулярные механизмы этого нарушения, дифференцировки клетки
	Канцерогенез на уровне органа
	Учение о предраке. Клинические и морфологические понятия предрака. Значение фоновых состояний. Понятие об облигатном и факультативном предраке
	Характеристика морфологической, функциональной и биохимической анаплазии клетки
	Понятие об опухолевой прогрессии: теория Фулдса о независимости прогрессии отдельных признаков
	Основы генетики и цитогенетики опухолей
	Метод генетического анализа, предрасположения к опухолям у человека. Понятие о генетическом полиморфизме опухолей. Основные черты изменчивости кариотипа при опухолях.
	Основы иммунологии опухолей. Клеточный и гуморальный иммунитет. Неспецифические факторы иммунитета
2.	МОДУЛЬ: «ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ»
	Принципы диагностики злокачественных опухолей
	Особенности диагностики опухолей разных локализаций
	Особенности диагностики первично-множественных опухолей (синхронных и метастатических)
	Клинический осмотр пациента
	Особенности сбора анамнеза у онкологического пациента. Оценка общего состояния по шкале ВОЗ и ECOG
	Клинический осмотр больного: пальпация, перкуссия, аускультация, оценка состояния периферических лимфатических узлов
	Основные характеристики диагностической медицинской техники
	Характеристика и принципы работы ультразвуковых, компьютерных томографов, магнитно - резонансной томографии, термографов,
	Основные виды фиброэндоскопов (гастроудоденоскоп, кольпоскоп, фиброларингоскоп, интестиноскоп и др)
	Современная рентгеновская аппаратура
	Лабораторные методы исследования
	Исследование крови. Характер и значение изменений крови у онкологических больных. Биохимические исследования крови в ранней диагностике опухоли, генерализованных форм заболеваний (изоферменты, ЛДГ, щелочная фосфатаза, гексокиназа и др.). Сывороточные онкомаркеры. Клиническое и прогностическое значение.

	Исследование костного мозга. Методика получения костного мозга (стерильная пункция, трепанобиопсия). Характер изменений кроветворения в диагностике, процессе лечения
	Исследования желудочно-кишечного тракта. Значение изменений желудочного сока в диагностике опухолей желудка, дуоденального содержимого в диагностике опухолей,
	Исследования мочи, значение. Исследование мочи на сахар и диастазу, на спонтанную меланурию (проба Якши)
	Исследования ликвора, значение в онкологии
	Исследование гормонального статуса, значение в онкологии
	Рентгенодиагностические исследования
	Рентгенодиагностические исследования в онкологии (плоскостное, полипозиционное, латероскопия)
	Рентгенографические исследования
	Сиалография, томография, маммография, рентгенокинематография, флюорография, электрорентгенография, ксерорентгенография, бронхография. Показания, методика
	Инвазивные методы диагностики. Показания, противопоказания, методы производства
	Диагностические исследования с контрастированием. Двойное и тройное контрастирование. Показания и методика
	Компьютерная томография в онкологии. Показания к использованию.
	Магнитно-резонансная томография в онкологии. Виды МРТ (безконтрастная, с контрастированием). Показания, противопоказания.
	Радиоизотопные исследования
	Радиоизотопные исследования костной системы, молочной железы, лимфатических узлов, печени и почек.
	Радиоизотопы и их тропность к различным видам опухолей. Определение характера и локализации новообразования, оценка эффективности лечения.
	Определение распространенности опухолевого процесса. Сканографический, гаммаграфический метод, эмиссионная компьютерная томография
	Ультразвуковая диагностика опухолей
	Ультразвуковая диагностика в онкологии. Значение, методы.
	Эндоскопические исследования.
	Офтальмоскопия. Показания и методика
	Эндоскопия органов дыхания (гортани, трахеи и бронхов). Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения
	Эндоскопия органов мочеполовой системы. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения
	Эндоскопические исследования пищевода и желудка. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения
	Эндоскопическая диагностика опухолей панкреатодуоденальной зоны. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.
	Эндоскопическое исследование толстой и прямой кишки. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения
	Эндоскопическая диагностика опухолей половых органов. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения
	Хирургические эндоскопические методы (показания, противопоказания, техника, обследование, осложнения).
	Хирургические манипуляции при эндоскопии (полипэктомия, коагуляция сосудов, использование лазера, эндоскопическая торако- и лапароскопия)
	Функциональные методы исследования
	Функциональные методы исследования в диагностике: термография, эхография, электроэнцефалография,

	Функциональные методы исследования в оценке состояния: сердечно-сосудистой системы, легких, печени и почек, велоэргометрия
	Морфологические методы исследования
	Методы получения материала и его фиксации. Мазки-отпечатки. Техника взятия материала. Тонкоигольная биопсия опухоли, сог-биопсия опухоли, эксфолиативный метод, техника и показания к применению
	Цитологическое исследование в диагностике новообразований. Особенности забора материала для цитологического исследования. Показания, сущность метода и трактовки полученных результатов
	Гистологическое исследование в диагностике новообразований.
	Иммуногистохимическое исследование опухоли. Иммунологические маркеры
	Методы определения иммунологических маркеров и иммунологического статуса. Радиоиммунные, иммуноферментные и иммуногистохимические методы.
	Клеточный и гуморальный иммунитет. Роль в оценке иммунологического статуса в организме. Т- и В-лимфоциты, их субпопуляции, естественные киллеры, макрофаги, гуморальные медиаторы.
	Гибридомы, моноклональные антитела и их использование в онкологии
	Иммуномодуляторы: характеристика, показания к применению, осложнения
	Операционная диагностика. Определение формы роста и распространения опухолевого очага
	Формирование клинического диагноза. Понятие об основном, сопутствующем, конкурирующем заболевании
	«Общие принципы лечения злокачественных опухолей»
	Современные принципы лечения злокачественных опухолей
	Выбор лечебной тактики при опухолях разных локализаций и различного гистогенеза
	Особенности лечения первично-множественных опухолей
	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
	Особенности онкологических операций. Понятие абластики и антиблаستيки и методы их осуществления. Понятие адекватности онкологических операций
	Значение химиотерапии, лучевого воздействия как элемента антиблаستيки
	Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных. Операбельность и резектабельность. Противопоказания к онкологической операции по онкологическим соображениям (местное распространение процесса, отдаленное метастазирование). Противопоказания к операции по сумме отягчающих обстоятельств (возраст, сопутствующие заболевания, низкие функциональные показатели)
	Факторы, определяющие объем онкологических операций.
	Этапы онкологических операций. Предоперационная подготовка онкологических больных
	Прогноз отдаленных результатов операции.
	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей
	Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Задачи и возможности. Показания и противопоказания к применению лучевых методов лечения.
	Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность. Понятие дозы. Единицы измерений.
	Радиобиологические аспекты лучевой терапии опухолей. Радиочувствительность и радиорезистентность. Понятие о терапевтическом интервале радиочувствительности, возможности его расширения
	Модифицирующие факторы в лучевой терапии опухолей. Использование фактора времени (режим и доза). Теоретическое обоснование использования мелкого, среднего и крупного фракционирования в лучевой терапии. Расщепленный курс в

	лучевой терапии.
	Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Сочетанный метод лучевой терапии. Метод неравномерного облучения
	Подготовка больных к лучевой терапии. Топометрическая и дозиметрическая подготовка.
	Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных. Профилактика и лечение местных и общих лучевых реакций, лучевых повреждений.
	Структура и организация работы радиологического отделения. Вопросы радиационной защиты и безопасности.
	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей
	Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевых препаратов.
	Роль химиотерапии как метода, расширяющего показания к органосохраняющим операциям. Задачи и возможности послеоперационной лекарственной терапии
	Лечение опухолей с учетом их различной чувствительности к химиотерапии. Зависимость эффективности химиотерапии от морфологического строения и массы опухоли.
	Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия)
	Показания и противопоказания к использованию лекарственной терапии опухолей. Противопоказания к использованию химиотерапии
	Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества. Принципы подбора лекарственных препаратов для полихимиотерапии
	Оценка эффективности лекарственной терапии. Непосредственный эффект, отдаленные результаты.
	Понятие о неoadьювантной химиотерапии. Химиотерапия в амбулаторных условиях.
	Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии. Профилактика и лечение.
	Гормонотерапия злокачественных опухолей. Основные принципы, возможности.
	Таргетная терапия опухолей. Понятие и механизм действия таргетных препаратов. Показания и противопоказания, осложнения.
	Основы иммунотерапии злокачественных опухолей. Показания и противопоказания, осложнения иммунотерапии
	Паллиативное лечение пациентов с онкологической патологией
	Определение понятия паллиативного лечения. Деонтологические и психологические проблемы паллиативной терапии.
	Паллиативной терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом. Особенности ухода за пациентами с онкологической патологией.
	Лечебная тактика при инфекционных осложнениях у больных злокачественными опухолями.
	Лечебная тактика при неврологических осложнениях генерализованного онкологического процесса. Неотложная психиатрическая помощь онкологическим больным.
	Терапия острой почечной недостаточности, печеночной недостаточности, острой легочной недостаточности, при тромбозах и геморрагических состояниях у онкологических больных.
3.	МОДУЛЬ: «ОПУХОЛИ КОЖИ, ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ, ГОЛОВЫ И ШЕИ»
	Злокачественные опухоли 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 гиперкератические формы красной волчанки и красного плоского лишая.
	Частота развития рака из разных видов предопухолевых изменений. Клинические

	проявления малигнизации, морфологическая характеристика, диагностика предопухолевых изменений. Основные методы лечения. Диспансеризация.
	Биологические особенности рака нижней губы. Макроскопические формы роста. Морфологические виды и значение степени дифференцировки. Закономерности метастазирования (регионарного, отдаленного). Клиника и диагностика. Клиническая классификация по стадиям и по системе TNM. Дифференциальный диагноз.
	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.
	Хирургические методы в лечении рака нижней губы. Виды пластических операций. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству на зонах регионарного метастазирования. Виды оперативных вмешательств при метастазах (операция Ваноха, верхняя шейная эксцизия, фасциально-фулярное иссечение шейной клетчатки, операция Крайля).
	Роль лучевых методов в лечении рака нижней губы. Показания и противопоказания к лучевой терапии первичной опухоли. Показания и методика сочетанной лучевой терапии. Показания и методика лучевой терапии (дистанционная гамма-терапия) регионарных метастазов. Возможности лучевого лечения рецидивов.
	Роль лекарственной терапии в лечении рака нижней губы. Показания к лекарственной терапии. Отдаленные результаты и прогноз.
	Частота рецидивов, регионарных повторных метастазов. Сроки их выявления. Факторы, определяющие прогноз при раке нижней губы. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных. Пластические операции на губе (хейлопластика)
	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба
	Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта. Клинические формы предрака (облигатные и факультативные). Диагностика предопухолевых заболеваний в фазе малигнизации. Методы лечения предопухолевых заболеваний (электрокоагуляция, криодеструкция, лучевое лечение, консервативный метод).
	Уровень заболеваемости и смертности. Частота злокачественных опухолей слизистой оболочки полости рта по анатомическим зонам (язык, дно полости рта, щека, альвеолярные отростки челюстей, твердое и мягкое небо).
	Биологические особенности. Морфологические виды. Плоскоклеточный рак, недифференцированный рак, мукоэпидермоидная опухоль. Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта.
	Классическая классификация по стадиям распространения опухолевого процесса (рака языка, дна полости рта, щеки, неба, альвеолярных отростков челюсти) и по системе TNM. Роль цитологического исследования в распознавании рака полости рта. Дифференциальная диагностика опухолей полости рта
	Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта. Принципы воздействия на зоны регионарного метастазирования в зависимости от локализации и стадии опухолевого процесса.
	Основные методы хирургических вмешательств при раке языка, дна полости рта, альвеолярных отростков челюсти, щеки. Показания к расширенным операциям, методика пластики. Показания и противопоказания к различным видам операций.
	Роль лучевых методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта. Возможности использования лучевой терапии в радикальном лечении первичного очага. Особенности паллиативного облучения.
	Роль лекарственной терапии. Показания к лекарственной терапии.
	Отдаленные результаты и прогноз. Частота рецидивов и вторичных метастазов. Факторы, определяющие прогноз лечения. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных
	Опухоли слюнных желез
	Доброкачественные опухоли слюнных желез. Классификация, принципы лечения.

	Частота злокачественных опухолей слюнных желез. Классификация. Особенности метастазирования .
	Клиника и диагностика. Клиника 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.
	Общие принципы лечения злокачественных опухолей слюнных желез. Принципы комбинированного лечения. Роль хирургического метода в лечении злокачественных опухолей. Объем оперативных вмешательств. Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей слюнных желез. Показания и противопоказания
	Результаты лечения и прогноз. Отдаленные результаты лечения. Частота рецидивов и метастазов. Факторы, определяющие прогноз лечения
	Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух
	Предопухолевые заболевания полости носа и придаточных пазух. Классификация. Диагностика.
	Злокачественные опухоли слизистых полости носа и придаточных пазух. Частота. Классификация (эпителиальные и неэпителиальные опухоли).
	Методы диагностики (клинический, рентгенологический, морфологический). Диагностические операции. Методика пункции опухолей полости носа и придаточных пазух. Классификация по стадиям и системе TNM.
	Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей носа и придаточных пазух.
	Принципы лечения злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух. Показания и противопоказания.
	Хирургические методы в лечении опухолей полости носа и придаточных пазух. Показания и противопоказания к операциям на зонах регионарного метастазирования.
	Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух. Показания и противопоказания. Лучевое лечение рецидивов.
	Роль лекарственной терапии в лечении злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух. Показания и противопоказания. Побочные явления и осложнения.
	Результаты лечения и прогноз. Непосредственные и отдаленные результаты лечения в зависимости от стадии, метода лечения, локализации опухоли. Факторы, определяющие прогноз лечения. Вопросы трудовой экспертизы и медицинской реабилитации (сложное протезирование)
	Злокачественные опухоли нижней челюсти
	Одонтогенные опухоли нижней челюсти (амелобластома, адамантинома, одонтома, одонтогенная фиброма). Рентгенологическая семиотика. Неодонтогенные опухоли и опухолеподобные образования нижней челюсти.
	Рак нижней челюсти. Клиника первичного (центрального) рака нижней челюсти. Рентгенологическая картина. Метастазы. Дифференциальная диагностика. Лечение.
	Принципы хирургического лечения одонтогенных опухолей. Показания к резекции и резекции с экзартикуляцией и экскохлеацией. Лечение. Показания, методики
	Отдаленные результаты, прогноз. Показания к пластическим операциям. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации
	Опухоли носоглотки
	Доброкачественные опухоли носоглотки.
	Злокачественные опухоли носоглотки. Биологические особенности. Морфологические виды. Особенности метастазирования. Классификация по стадиям и по системе TNM.
	Клиника и диагностика опухолей носоглотки. Клиника. Основные симптомы при опухолях свода, при опухолях задней и боковой стенок, при переходе на смежные

	анатомические области. Регионарные метастазы.
	Рентгенологическая семиотика опухолей. Эндоскопические методы в диагностике. Морфологическая диагностика (цитологическая и гистологическая). Методика биопсии. Дифференциальный диагноз.
	Общие принципы лечения злокачественных опухолей носоглотки. Возможности и показания к хирургическому лечению метастазов. Виды операций при метастазах. Роль лучевых методов в лечении опухолей носоглотки. Химиолучевое лечение.
	Отдаленные результаты и прогноз. Частота рецидивов и возможных метастазов. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации.
	Опухоли ротоглотки и гортани
	Доброкачественные опухоли
	Злокачественные опухоли носоглотки. Виды и характеристика. Макроскопические формы роста. Закономерности метастазирования.
	Классификация злокачественных опухолей ротоглотки. Клиника и диагностика. Характеристика глоточных симптомов. Роль эндоскопических методов в диагностике злокачественных опухолей. Морфологическая диагностика.
	Общие принципы лечения злокачественных опухолей ротоглотки. Показания к хирургическому методу лечения. Показания и противопоказания к лучевому методу лечения. Показания и противопоказания к комбинированному методу лечения.
	Хирургический метод в лечении злокачественных опухолей ротоглотки. Показания к расширенным операциям, трахеостомии.
	Лучевой метод в лечении злокачественных опухолей ротоглотки. Роль лучевого метода в комбинированном лечении
	Лекарственный метод в лечении рака ротоглотки. Возможности лекарственного метода. Методики лекарственной терапии.
	Побочные реакции и осложнения. Отдаленные результаты лечения в зависимости от лучевого, хирургического и комбинированного методов. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных
	Злокачественные опухоли гортаноглотки
	Виды и характеристики злокачественных эпителиальных опухолей. Биологические особенности, закономерности метастазирования. Классификация (по стадиям и системе TNM).
	Клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки. Характеристика глоточных и гортанных симптомов. Рентгенологическая семиотика. Клиника метастазов рака гортаноглотки.
	Роль эндоскопических методов в диагностике злокачественных опухолей. Морфологическая диагностика (цитологическая, гистологическая). Дифференциальная диагностика.
	Общие принципы лечения злокачественных опухолей. Показания к хирургическому, лучевому, комбинированному методу лечения.
	Хирургический метод в лечении злокачественных опухолей гортаноглотки. Виды фаринготомий. Показания к круговой резекции гортаноглотки и шейного отдела пищевода.
	Лучевой метод в лечении злокачественных опухолей гортаноглотки. Роль лучевого метода в комбинированном лечении.
	Лекарственный метод в лечении рака гортаноглотки. Возможность лекарственного метода.
	Отдаленные результаты и прогноз. Отдаленные результаты лечения в зависимости от лучевого, хирургического и комбинированного методов. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных
	Опухоли гортани
	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани. Лечение предопухолевых состояний и доброкачественных опухолей гортани
	Рак гортани. Заболеваемость раком гортани. Факторы риска (курение, профессиональная вредность и др.)

	Классификация рака гортани по стадиям и системе TNM. Клиника и диагностика рака гортани. Особенности метастазирования.
	Клиническая диагностика. Значение рентгенологического метода в диагностике (томография). Значение морфологических методов (цитологического и гистологического). Дифференциальная диагностика.
	Общие принципы лечения рака гортани. Показания к хирургическому лечению, к лучевому лечению, к комбинированному лечению.
	Роль хирургического метода в лечении рака гортани. Показания и противопоказания к различным видам операций.
	Роль лучевых методов в лечении рака гортани. Показания и противопоказания к предоперационной и послеоперационной лучевой терапии, в плане комбинированного лечения.
	Показания к лекарственной терапии: химиотерапия, гормонотерапия.
	Частота рецидивов и вторичных метастазов. Факторы, определяющие прогноз. Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации больных
	Злокачественные опухоли щитовидной железы
	Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния в щитовидной железе.
	Статистика злокачественных опухолей щитовидной железы. Заболеваемость злокачественными опухолями щитовидной железы.
	Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы.
	Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы. Морфологическая характеристика опухоли и степень дифференцировки. Закономерности метастазирования.
	Классификация рака щитовидной железы по стадиям и системе TNM. Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы.
	Оценка диагностических методов при раке щитовидной железы и комплексная диагностика. Дифференциальная диагностика.
	Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы. Показания к хирургическому лечению, лучевому лечению, комбинированному лечению рака щитовидной железы
	Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения. Виды радикальных операций. Особенности радикальных операций (гемитиреоидэктомия с удалением перешейка, субтотальная резекция, тиреоидэктомия). Возможные осложнения при операциях
	Роль лучевых методов в лечении рака щитовидной железы. Роль лекарственного метода в лечении рака щитовидной железы.
	Отдаленные результаты и прогноз. Факторы, определяющие прогноз. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных
	Внеорганные опухоли шеи
	Статистические данные о внеорганных опухолях шеи. Частота отдельных видов. Соотношение доброкачественных и злокачественных форм.
	Клинико-морфологическая классификация. Клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи.
	Диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение локализации опухоли для диагностики. Дифференциальная диагностика внеорганных опухолей шеи.
	Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Показания к хирургическому лечению, к лучевому лечению, к комбинированному методу лечения.
	Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи. Особенности хирургических вмешательств при злокачественных внеорганных опухолях шеи. Осложнения, профилактика и лечение
	Роль лучевого метода.
	Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи. Побочные явления и осложнения лекарственной терапии
	Отдаленные результаты и прогноз. Результаты лечения больных с метастазами рака

	без выявленной первичной опухоли. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных.
	Опухоли уха
	Доброкачественные опухоли
	Злокачественные опухоли наружного и среднего уха. Характеристика злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей. Локализация опухоли по анатомическим отделам.
	Классификация (по стадиям и системе TNM). Клиника и диагностика. Рентгенологическая диагностика. Морфологическая диагностика (цитологическая и гинекологическая). Клиника метастазов рака.
	Дифференциальная диагностика.
	Общие принципы лечения. Лучевой, лекарственный метод. Отдаленные результаты в зависимости от лучевого, хирургического, комбинированного методов лечения.
	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных
	«Опухоли органов грудной клетки»
	Опухоли средостения
	Доброкачественные опухоли и кисты средостения. Статистические данные. Классификация. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Лечебная тактика.
	Злокачественные опухоли средостения. Статистические данные. Классификация. Клиника и диагностика. Зависимость клинической картины от локализации опухоли. Виды компрессионного синдрома.
	Рентгенологическая семиотика. Компьютерная томография, ангиографические, хирургические, эндоскопические, морфологические методы исследования.
	Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения. Показания к хирургическому, лучевому, лекарственному, комбинированному лечению.
	Хирургический метод лечения. Выбор доступа. Особенности лечения. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность
	Лучевой метод лечения. Особенности лучевой терапии при компрессионном синдроме. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения. Лучевые реакции и осложнения. Противопоказания к лучевой терапии
	Лекарственный метод лечения. Препараты, дозы, режим лечения. Химиотерапия как компонент комбинированного лечения. Побочные реакции и осложнения.
	Результаты лечения и прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных
	Опухоли пищевода
	Доброкачественные опухоли пищевода. Клиническая картина. Лейомиома. Нейрофиброма. Липома. Полип. Диагностика. Лечение.
	Рак пищевода. Заболеваемость и смертность. Предопухолевые заболевания. Влияние вредных привычек и обычаев. Частота возникновения рака в различных отделах пищевода.
	Биологические особенности рака пищевода. Закономерности метастазирования. Классификация по стадиям. Международная классификация по системе TNM.
	Клиническая картина и диагностика. Дисфагия и ее диагностическое значение. Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста опухоли.
	Интерпретация рентгенологического исследования. Роль эзофагоскопии в диагностике рака пищевода. Морфологические методы исследования. Значение дополнительных методов исследования в диагностике рака пищевода (радиоизотопное исследование, УЗТ пищевода).
	Дифференциальная диагностика рака пищевода
	Общие принципы лечения рака пищевода. Показания к хирургическому, лучевому, комбинированному лечению. Значение распространенности опухолевого процесса

	для выбора метода лечения
	Хирургический метод лечения: радикальные операции. Выбор доступа. Показания к паллиативным операциям. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение.
	Лучевой метод лечения. Показания к применению лучевой терапии. Способы лучевой терапии при радикальном лечении. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения. Реакция и осложнения при лучевом лечении
	Лекарственный метод лечения. Результаты лечения и прогноз.
	Результаты лечения. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных.
	Опухоли легких
	Предопухолевые заболевания легких. Хронические воспалительные процессы, туберкулез. Значение туберкулеза в развитии рака легкого. Диспансеризация и лечение больных.
	Доброкачественные опухоли легких. Частота возникновения. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Особенности клинической картины при эндобронхиальной локализации доброкачественных опухолей. Лечение.
	Метастатические опухоли легких. Частота. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Особенности клинической картины и рентгенологической семиотики метастазов в легкие опухолей различных локализаций. Лечение.
	Рак легкого Заболеваемость и смертность в России и других странах мира. Частота рака легкого в структуре онкологической заболеваемости. Влияние загрязнения атмосферного воздуха и курения на заболеваемость.
	Биологические особенности. Клинико-анатомическая и морфологическая классификация. Классификация по стадиям. Международная классификация по системе TNM. Закономерности метастазирования.
	Клиника и диагностика. Общие и местные клинические проявления. Особенности клинических проявлений мелкоклеточного рака легкого, паранеопластические синдромы, биохимические гормональные маркеры.
	Рентгенография, бронхоскопия в диагностике рака легкого. Морфологическая диагностика рака легкого (цитологическая, гистологическая).
	Дифференциальная диагностика.
	Общие принципы лечения рака легкого: показания к хирургическому, лучевому, лекарственному, комбинированному лечению. Функциональное состояние организма как один из критериев в выборе метода лечения рака легкого
	Хирургический метод лечения рака легкого. Типичные радикальные операции, паллиативные и симптоматические операции. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение.
	Лучевой метод лечения. Показания и противопоказания к лучевой терапии. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения. Реакции и осложнения при лучевом лечении.
	Лекарственный метод лечения. Лекарственная терапия мелкоклеточного рака легкого. Препараты и способы лекарственного лечения. Химиотерапия как компонент комбинированного лечения. Химиолучевое лечение. Побочные реакции и осложнения при лекарственной терапии.
	Результаты лечения и прогноз. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации.
	Опухоли плевры
	Доброкачественные опухоли (фиброма). Частота возникновения. Клиническая картина. Диагностика. Лечение
	Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома). Частота возникновения. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на заболеваемость злокачественными опухолями плевры (асбестоз и др.). Микроскопические формы роста. Клиническая картина.
	Рентгенологическая диагностика. Эндоскопическая диагностика. Морфологические методы диагностики.

	Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Лучевое лечение. Способы лучевой терапии. Реакции и осложнения. Лекарственное лечение. Химиотерапия и таргетная терапия опухолей плевры. Побочные реакции и осложнения.
	Результаты лечения и прогноз. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных.
	Опухолевые плевриты. Клиника и диагностика. Лечение опухолевых плевритов: системная и внутрисплевральная химиотерапия. Пункция и дренирование плевральной полости. Показания, техника выполнения, осложнения.
	«Опухоли кожи»
	Эпителиальные опухоли кожи
	Предопухолевые заболевания кожи. Понятие об облигатном и факультативном предраке кожи. Лечение больных. Показания к диспансерному наблюдению
	Рак кожи. Статистика и эпидемиология. Биологические особенности рака кожи. Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи. Влияние формы роста и локализации опухоли на течение заболевания. Особенности метастазирования. Международная классификация по системе TNM.
	Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи. Особенности локализации. Клинические формы. Особенности течения. Роль цитологического исследования в диагностике. Показания и методика биопсии. Дифференциальная диагностика базалиомы и рака кожи.
	Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Показания к комбинированному лечению. Показания к хирургическому лечению как самостоятельному методу лечения. Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи. Результаты лечения
	Меланома и пигментные невусы
	Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланом. Гистологическая классификация. Клинические формы, особенности течения. Меланоз Дюброя. Показания к лечению.
	Меланома. Частота меланомы в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Заболеваемость в зависимости от возраста и пола. Биологические особенности. Клиническая картина и диагностика меланом. Дифференциальная диагностика
	Общие принципы лечения. Принципы хирургического лечения меланом. Возможности лучевой терапии в лечении рецидивов и метастазов. Роль лекарственной и иммунотерапии в лечении распространенных форм меланомы. Особенности врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных.
	Неэпителиальные опухоли кожи
	Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи. Классификация. Дифференциальная диагностика. Лечение неэпителиальных опухолей кожи
	Непосредственные и отдаленные результаты лечения. Особенности ВТЭ и медицинской реабилитации больных
4.	модуль: «ОПУХОЛИ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА»
	Опухоли желудка
	Предопухолевые заболевания желудка. Язвенная болезнь желудка как предопухолевое заболевание.
	Значение хронического атрофического гастрита как предопухолевого заболевания желудка. Морфологическая классификация гастритов. Частота возникновения рака на фоне гастрита. Клиническое значение дисплазий. 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 алкоголизме. 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 полипоза желудка. Тактика при полипах желудка (эндоскопическая полипэктомия, парциальная резекция желудка, субтотальная резекция желудка).
	Оперированный желудок и рак
	Диспансерное наблюдение. Лечение и реабилитация больных хроническим гастритом, язвенной болезнью желудка, полипами желудка, с оперированным желудком и формирование групп "повышенного риска"
	Рак желудка. Статистика и эпидемиология рака желудка. Заболеваемость раком желудка (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Экзогенные факторы, влияющие на частоту заболеваемости раком желудка. Заболеваемость раком желудка в зависимости от пола и возраста.
	Биологические особенности и классификация рака желудка. Гистологическое строение рака желудка и классификация. Влияние степени дифференцировки рака желудка на частоту метастазирования. Классификация Бродерса. Степень дифференцировки опухоли желудка как фактор прогноза.
	Макроскопические формы роста рака желудка. Корреляция анатомических форм роста рака желудка со степенью зрелости опухоли и частотой метастазирования. Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного).
	Отечественная классификация рака желудка по стадиям. Международная классификация по системе TNM
	Клиника и диагностика рака желудка. Клинические формы рака желудка. Основные клинические синдромы. Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса.
	Роль физикальных методов обследований для диагностики рака желудка, распространенности опухоли и генерализации процесса. Рентгенологическая диагностика. Ценность методов двойного и тройного контрастирования желудка. Эндоскопия (фиброгастроскопия). Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика.
	Ранний рак желудка (клиническая картина, морфологические формы в классификации, методы диагностики, лечебная тактика). Возможности рентгенологического, эндоскопического (фиброгастроскопия) и морфологического методов исследования в диагностике раннего рака желудка. Дифференциальная диагностика рака желудка.
	Хирургический метод лечения рака желудка. Радикальные операции. Показания к дистальной, проксимальной резекции и гастрэктомии. Влияние локализации опухоли, формы роста, гистологической структуры на определение объема операции. Комбинированные и расширенные операции. Паллиативные операции (показания, методики). Осложнения хирургических вмешательств на желудке, их профилактика и лечение
	Место лучевых методов в лечении рака желудка. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения.
	Место лекарственного метода в лечении рака желудка. Химиотерапия как компонент комбинированного лечения. Показания, основные лекарственные схемы, оценка эффекта от лечения. Лекарственный метод лечения неоперабельных форм
	Результаты лечения и прогноз при опухолях желудка. Факторы прогноза. Выживаемость больных. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных
	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области
	Методы исследования. Лабораторные методы (трансаминазы, щелочная фосфатаза, альдолаза и др.). Значение ультразвукового исследования в диагностике опухолей билиопанкреатодуоденальной области. Рентгенологические методы. Инструментальные методы исследования (дуоденоскопия, ретроградная панкреатохолангиография, лапароскопия). Радиоизотопная диагностика (сканирование поджелудочной железы).
	Дифференциальная диагностика желтух. Определение характера (механическая,

	паренхиматозная, гемолитическая). Дифференциальная диагностика обтурационных желтух. Топическая диагностика опухоли как причины желтухи.
	Рак поджелудочной железы. Факторы риска. Заболеваемость. Биологические особенности. Морфологические формы и закономерности метастазирования. Клиническое течение в дожелтушной стадии. Клиническая картина желтушного периода. Дифференциальная диагностика.
	Лечение рака поджелудочной железы. Результаты лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных.
	Рак большого дуоденального сосочка. Заболеваемость раком большого дуоденального сосочка. Биологические особенности. Морфологические формы. Закономерности метастазирования. Клиническая картина. Осложнения (желтуха, кровотечение, холангит, панкреатит). Диагностика. Оперативное лечение. Показания и противопоказания. Лекарственный метод лечения. Показания и противопоказания. Результаты лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных
	Рак внепеченочных желчных протоков. Заболеваемость раком внепеченочных желчных протоков. Биологические особенности. Морфологические формы и особенности метастазирования. Клиническое течение. Влияние локализации опухоли и формы роста на клиническую картину. Диагностика (чрескожная гепатохолангиография, лапароскопия, ретроградная холангиография). Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Результаты лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных.
	Рак желчного пузыря. Заболеваемость раком желчного пузыря. Желчнокаменная болезнь и хронический холецистит как фоновые заболевания. Значение диспансерного наблюдения и современного лечения воспалительных заболеваний желчного пузыря в профилактике рака желчного пузыря. Биологические особенности. Морфологические формы и закономерности метастазирования. Клинические проявления. Диагностика (холецистохолангиография, чрескожная гепатохолангиография, лапароскопия, ультразвуковое исследование). Оперативное лечение (холецистэктомия, расширенные и комбинированные операции). Результаты лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных.
	Первичный и метастатический рак печени
	Статистика и эпидемиология первичного рака печени. Частота первичного рака печени в структуре общей онкологической заболеваемости (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели).
	Значение цирроза печени как предопухолевого заболевания. Частота малигнизации. Значение доброкачественных опухолей в возникновении первичного рака печени. Роль особенностей питания, гельминтозов в возникновении первичного рака печени. Роль описторхоза в развитии холангиоцеллюлярного рака печени. Частота метастатического поражения печени при опухолях различных локализаций.
	Биологические особенности в классификации первичного рака печени. Влияние пола и возраста больных на течение заболевания. Закономерности метастазирования. Склонность к внутриорганным метастазированию. Морфологические формы и влияние их на характер метастазирования. Классификация в зависимости от форм роста. Морфологическая классификация. Международная классификация рака печени.
	Клиника и диагностика рака печени. Периоды клинического течения рака печени. Клинические синдромы течения. Клинические формы первичного рака печени. Осложнения первичного рака печени.
	Роль биохимических методов, ультразвукового исследования, рентгенологического исследования, лапароскопии в диагностике первичного рака печени. Морфологическая верификация диагноза рака печени.
	Дифференциальная диагностика первичного рака печени. Лечение рака печени. Показания и противопоказания к хирургическому, лекарственному лечению первичного рака печени. Лекарственное лечение первичного и метастатического рака печени. Таргетная терапия рака печени.
	Результаты лечения и прогноз при первичном и метастатическом раке печени.

	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных.
	Опухоли тонкой кишки
	Доброкачественные опухоли. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей (лейомиома, фиброма). Особенности клинической картины доброкачественных опухолей. Диагностика доброкачественных опухолей тонкой кишки. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей (плановые и экстренные операции).
	Злокачественные эпителиальные опухоли тонкой кишки. Частота злокачественных опухолей тонкой кишки среди злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта.
	Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы). Клиническая картина злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей. Диагностика. Значение дуоденоскопии при верификации диагноза. Хирургическое лечение злокачественных опухолей 12-перстной кишки. Радикальные и паллиативные операции. Результаты лечения
	Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок. Частота злокачественных опухолей. Морфологическая классификация. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли (GIST)
	Клиника и диагностика злокачественных опухолей тонкой кишки. Особенности клинической картины злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей. Осложнения (перфорация, непроходимость, кровотечение). Диагностика злокачественных опухолей. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей. Лечение злокачественных опухолей.
	Отдаленные результаты хирургического и комбинированного лечения. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных.
	Опухоли ободочной кишки
	Предопухолевые заболевания ободочной кишки. Нарушение нормального питания при алкоголизме как фактор развития хронических воспалительных процессов - предопухолевый фон слизистой кишечника.
	Полипы и полипоз толстой кишки как предопухолевые заболевания. Классификация. Частота малигнизации. Роль своевременного лечения. Клиническая картина и диагностика. Лечение.
	Хронический язвенный колит как предраковое заболевание толстой кишки. Неэпителиальные доброкачественные опухоли. Клиника. Диагностика. Лечение.
	Статистика и эпидемиология рака толстой кишки. Заболеваемость раком ободочной кишки в РФ и в различных странах мира (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Факторы, влияющие на заболеваемость раком толстой кишки. Биологические особенности. Закономерности метастазирования рака ободочной кишки.
	Отечественная классификация рака ободочной кишки по стадиям. Международная классификация по системе TNM.
	Ранний рак ободочной кишки (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика). Клиника и диагностика. Основные клинические синдромы. Клинические формы рака ободочной кишки. Влияние локализации опухоли на клиническую картину. Клинические проявления рака левой, правой половины ободочной кишки. Особенности клинического течения.
	Рентгенологические методы диагностики. Эндоскопические методы в диагностике рака ободочной кишки. Иммунологические тесты в диагностике рака ободочной кишки. Использование гемокультеста в диагностике предопухолевых заболеваний толстого кишечника и рака толстой кишки.
	Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки. Морфологическая верификация диагноза в дифференциальной диагностике рака толстой кишки.
	Лечение рака толстой кишки. Хирургический метод в лечении рака ободочной кишки (показания и противопоказания). Лекарственное и лучевое воздействие в лечении рака ободочной кишки (показания и противопоказания)
	Хирургический метод в лечении рака ободочной кишки. Лечение рецидивов рака

	ободочной кишки. Профилактика и лечение осложнений после операции по поводу рака ободочной кишки.
	Место лучевого воздействия в лечении рака ободочной кишки. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения рака ободочной кишки. Роль лучевого воздействия в лечении рецидивов рака ободочной кишки.
	Место лекарственного метода в лечении рака ободочной кишки. Химиотерапия как компонент комбинированного лечения рака ободочной кишки. Химиотерапия неоперабельного рака ободочной кишки. Результаты лечения и прогноз.
	Непосредственные и отдаленные результаты радикального хирургического лечения рака ободочной кишки. Вопросы медицинской реабилитации и врачебно-трудовой экспертизы больных.
	Злокачественные неэпителиальные опухоли толстой кишки (GIST, лимфомы). Особенности клиники и диагностики. Лечение. Особенности хирургического, лекарственного лечения. Результаты лечения и прогноз.
	Опухоли прямой кишки
	Предопухолевые заболевания прямой кишки. Роль полипов в возникновении рака. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Лечебная тактика. Значение хронического геморроя, свищей и трещин, ректитов в возникновении рака прямой кишки
	Статистика и эпидемиология рака прямой кишки. Заболеваемость. Факторы, влияющие на возрастные частоты рака прямой кишки. Биологические особенности и классификация.
	Формы роста. Морфологические формы. Локализация. Влияние пола и возраста на заболеваемость. Особенности лимфооттока прямой кишки. Закономерности метастазирования.
	Классификация рака прямой кишки по стадиям. Международная классификация по системе TNM.
	Ранний рак прямой кишки (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика). Клиническая картина и диагностика. Роль пальцевого исследования в диагностике. Осложнения.
	Рентгенологические, инструментальные методы в диагностике рака прямой кишки. Значение морфологической верификации диагноза. Дооперационная диагностика метастатического поражения печени и забрюшинных лимфатических узлов. Дифференциальная диагностика. Морфологическая верификация диагноза в дифференциальной диагностике.
	Лечение рака прямой кишки. Показания и противопоказания к хирургическому, лучевому методу лечения, системной и регионарной химиотерапии. Предоперационная подготовка больных к операциям на прямой кишке. Послеоперационные осложнения.
	Место лучевых методов в лечении рака прямой кишки. Показания к использованию лучевой терапии. Показания.
	Место лекарственного метода в лечении рака прямой кишки. Химиотерапия неоперабельных форм рака прямой кишки. Лекарственное лечение после паллиативных операций. Показания к лекарственному лечению. Побочные реакции и осложнения
	Результаты лечения и прогноз. Факторы прогноза. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных раком прямой кишки.
	Опухолевые асциты. Клиника, диагностика опухолевых асцитов. Лечение опухолевых асцитов. Пункция и дренирование брюшной полости. Показания, техника выполнения, осложнения. Системная лекарственная терапия опухолевых асцитов. Внутриволостная лекарственная терапия опухолевых асцитов.
	«Забрюшинные внеорганные опухоли»
	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли
	Статистические данные. Частота доброкачественных внеорганных забрюшинных опухолей в структуре общей онкологической заболеваемости. Частота забрюшинных

	опухолей у детей. Смертность от забрюшинных внеорганных опухолей. Морфологическая характеристика.
	Классификация и гистогенез. Клинико-морфологические особенности (рецидивирование, изменение дифференцировки опухоли). Клиника и диагностика. Зависимость клинических признаков от размеров и локализации опухоли.
	Интерпретация рентгенологических методов исследования. Значение выделительной урографии, ангиографических, эндоскопического и ультразвукового исследований. Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза.
	Дифференциальная диагностика с органами опухолями и другими заболеваниями.
	Лечение. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Принципы оперативного удаления опухоли. Лечение рецидивов опухолей
	Результаты лечения и прогноз. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных
	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли
	Статистические данные. Заболеваемость и смертность (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Морфологическая характеристика.
	Клинико-морфологические особенности. Клиника и диагностика. Зависимость клинических проявлений от размеров, локализации опухоли и возможных осложнений.
	Значение лабораторных методов исследования в диагностике, ультразвукового метода исследования, интерпретация рентгенологических методов исследования. Особенности диагностики тазовых внеорганных опухолей. Дифференциальная диагностика с доброкачественными, органами опухолями и другими заболеваниями
	Лечение. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Основные этапы хирургического лечения. Комбинированные методы лечения. Паллиативные операции. Осложнения во время и после оперативных вмешательств, их профилактика и лечение
	Лекарственное лечение. Лучевое лечение. Осложнения лучевой и лекарственной терапии. Лечение рецидивов и метастазов.
	Результаты лечения и прогноз. Результаты радикального хирургического и комбинированного лечения. Результаты лекарственного и лучевого методов лечения. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации
5.	МОДУЛЬ: «ОПУХОЛИ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ, ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ И МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ»
	Опухоли шейки матки
	Фоновые процессы шейки матки. Клинико-морфологическая классификация ВОЗ. Цитологическая классификация. Клиника и диагностика. Методы лечения. Осложнения при различных методах лечения фоновых процессов
	Предопухолевые заболевания шейки матки. Классификация ВОЗ. Дисплазии. Клиника и диагностика. Методы лечения. Осложнения при различных методах лечения предопухолевых заболеваний. Эффективность.
	Доброкачественные образования шейки матки (кисты, миомы) Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактические осмотры (индивидуальные, массовые, комплексные)
	Рак шейки матки. Статистика и эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Факторы риска. Биологические особенности. Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, имплантационное). Классификация. Клиника (симптомы и объективные данные) преинвазивного рака, микрокарциномы, выраженного инвазивного рака..
	Диагностика. Методы диагностики, уточняющие распространенность процесса. Дифференциальная диагностика рака шейки матки
	Лечение. Хирургическое лечение. Лучевое лечение. Сочетанная лучевая терапия как самостоятельный радикальный метод лечения. Особенности лечения рака шейки матки в сочетании с беременностью, с миомой матки, с опухолями яичников, с воспалительными процессами придатков матки. Химиотерапия. Противоопухолевые препараты (эффективность, методики).

	Прогноз и результаты лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация.
	Другие злокачественные опухоли шейки матки (саркомы, хориокарцинома). Клиника. Диагностика. Лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное).
	Опухоли тела матки
	Доброкачественные заболевания тела матки. Клиника. Диагностика. Лечение доброкачественных образований тела матки (миом, фибромиом, полипов, кист, гемангиом, эндометриоза)
	Предопухолевые заболевания тела матки. Классификация. Клиника предопухолевых заболеваний. Симптомы. Объективные данные. Методы диагностики предопухолевых заболеваний эндометрия.
	Методы лечения предопухолевых заболеваний эндометрия. Особенности гормональных нарушений у больных с предопухолевыми заболеваниями тела матки.
	Рак тела матки. Статистика и эпидемиология: заболеваемость, смертность, экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели. Факторы риска при раке эндометрия. Биологические особенности.
	Классификация. Клиника рака эндометрия: симптомы (бели, кровянистые выделения, боли), данные объективного исследования (величина, консистенция, поверхность тела матки). Изменения в параметрии, яичниках
	Методы диагностики первичного рака тела матки. Методы, уточняющие распространенность рака. Дифференциальная диагностика
	Общие принципы лечения: хирургическое, лучевое, комбинированное, гормональное, комплексное в сочетании с гормональным и лекарственным. Оперативное вмешательство при раке тела матки. Лучевое лечение. Радикальное, паллиативное лечение. Гормональное лечение.
	Прогноз и результаты методов лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.
	Саркома матки. Статистика, эпидемиология (заболеваемость, смертность). Биологические особенности. Классификация. Метастазирование. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения. Хирургическое, лекарственное, комбинированное и комплексное
	Результаты лечения сарком матки и прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.
	Гетерологические смешанные мезодермальные опухоли матки. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика со злокачественными опухолями матки (раком, саркомой, трофобластическими опухолями). Особенности гематогенного и лимфогенного метастазирования. Лечение. Результаты лечения смешанных мезодермальных опухолей матки.
	Трофобластические опухоли. Статистика (заболеваемость, смертность). Классификация. Биологические особенности. Метастазирование. Клиника (пузырного заноса, инвазивного пузырного заноса, хориокарциномы). Симптомы. Данные визуального осмотра и внутреннего исследования. Клинические проявления метастазов хориокарциномы и метастазирующего пузырного заноса в легкие, влагалище, вульву, придатки, мозг и другие органы. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Результаты лечения хориокарциномы в зависимости от метода лечения и степени распространенности процесса. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.
	Опухоли придатков матки
	Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Клиника. Диагностика. Лечение.
	Злокачественные опухоли яичников. Статистика и эпидемиология опухолей яичников. Заболеваемость, смертность, экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели. Факторы и группы риска. Классификация. Биологические особенности. Клиника.

	Методы диагностики. Диагностика гормонально-активных опухолей яичников (феминизирующих, маскулинизирующих). Диагностика злокачественных опухолей яичников в детском возрасте (дисгерминомы, тератобластомы, гранулезоклеточные опухоли).
	Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения. Хирургический метод. Адекватные операции. Лекарственный. Пред- и послеоперационная моно- и полихимиотерапия. Комбинированный. Лучевой. Лучевая терапия опухолей яичников (методики, дозы).
	Прогноз и результаты лечения злокачественных опухолей яичников. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных
	Опухоли маточных труб
	Доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы). Диагностика. Лечение.
	Злокачественные опухоли, рак. Статистика, заболеваемость, смертность. Биологические особенности. Клиническая классификация рака маточных труб. Клиника (бели, кровянистые выделения, боли, объективные данные внутреннего исследования). Диагностика. Дифференциальная диагностика.
	Общие принципы лечения рака маточных труб. Хирургическое (удаление придатков с суправагинальной ампутацией или экстирпацией матки). Комбинированное (операции в сочетании с лучевой или лекарственной терапией). Результаты лечения и прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных
	Другие злокачественные опухоли маточных труб
	Первичные (саркомы, эндотелиомы). Клиника. Диагностика. Лечение.
	Метастатические (из других органов). Клиника. Диагностика. Лечение.
	Опухоли наружных половых органов и влагалища
	Доброкачественные опухоли наружных половых органов (фиброма, липомы, нейриномы, эндометриоз). Клиника. Диагностика. Лечение.
	Предопухолевые заболевания наружных половых органов (крауроз, лейкоплакия) Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
	Рак наружных половых органов. Статистика и эпидемиология. Биологические особенности. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы, уточняющие распространенность рака. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
	Хирургическое лечение. Лучевое лечение первичного рака, рецидивов и метастазов. Результаты. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных
	Меланома наружных половых органов. Клиника. Диагностика. Лечение.
	Доброкачественные опухоли влагалища (кисты, фибромы, миомы, ангиомы, нейрофибромы). Клиника. Диагностика. Лечение.
	Предопухолевые заболевания влагалища (лейкоплакии, полипы, папилломы). Клиника. Диагностика. Лечение.
	Рак влагалища. Эпидемиология и статистика. Заболеваемость и смертность. Классификация. Биологические особенности. Клиника (симптомы заболевания и данные объективного исследования). Диагностика первичного рака влагалища. Клиника и диагностика метастатического рака влагалища. Дифференциальная диагностика.
	Принципы лечения: хирургическое, лучевое, комбинированное в сочетании с лекарственным. Сочетанная лучевая терапия (методика, дозы): как самостоятельный метод лечения, как компонент комбинированного лечения. Результаты лечения в зависимости от стадии, распространенности и метода лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.
	Другие злокачественные опухоли влагалища. Клиника. Диагностика. Лечение.
	«Опухоли молочной железы»
	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез
	Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей. Диагностика и лечение. Методы обследования больных с патологией молочных желез. Основные принципы

	лечения диффузной, узловой формы фиброзно-кистозной болезни. Частота возникновения рака на фоне гиперплазии и доброкачественных опухолей. Диспансерное наблюдение
	Рак молочной железы
	Статистика и эпидемиология. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы в РФ и других странах. Биологические особенности
	Клинические формы рака молочной железы. Закономерности метастазирования. Особенности лимфогенного и гематогенного метастазирования. Морфологическая классификация ВОЗ. Клинические классификации. Клиническая картина и диагностика
	Понятие о ранней и своевременной диагностике. Понятие о группах повышенного риска. Методика обследования молочной железы. Клиническая картина узловых форм, диффузных форм, редких и атипичных форм. Особенности течения и диагностики рака молочной железы у молодых женщин, в период беременности, у мужчин.
	Значение маммографии, УЗИ, МРТ и ПЭТ, цитологического исследования пунктата из опухоли и лимфатических узлов, выделений из сосков и отпечатков в диагностике. Показания к использованию методов. Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике. Показания, техника выполнения, осложнения при биопсии молочной железы.
	Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения рака молочной железы. Показания к хирургическому лечению. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях. Хирургическое лечение рака молочной железы. Виды хирургических вмешательств на лимфатическом коллекторе при раке молочной железы. Реконструктивные операции, эндопротезирование. Показания к выполнению, техника, осложнения.
	Лучевое лечение. Предоперационная и послеоперационная лучевая терапия. Лучевые реакции и осложнения.
	Понятие о прогностических и предсказывающих факторах при раке молочной железы. Клиническое значение. Клиническое и прогностическое значение рецепторов стероидных гормонов в опухоли, HER2 статуса, маркеров пролиферации (степень анаплазии, Ki67 и др.), перитуморальной инвазии опухоли, возраста пациенток и размера первичной опухоли.
	Молекулярно-генетическая и иммуногистохимическая классификации рака молочной железы. Клиническое и прогностическое значение. Люминальный А и В- подтипы рака молочной железы. HER2-позитивный рак молочной железы. Тройной негативный рак.
	Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Виды лекарственной терапии и показания к применению. Побочные реакции и осложнения, связанные с применением лекарственной терапии. Принципы эндокринотерапии рака молочной железы.
	Результаты лечения и прогноз при раке молочной железы. Реабилитация больных раком молочной железы. Реконструктивно-пластические операции при раке молочной железы. Показания, виды.
	«Опухоли мочеполовой системы»
	Опухоли почек
	Доброкачественные опухоли почек. Аденома почки как предраковое заболевание. Частота малигнизации. Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей почки.
	Злокачественные опухоли почек. Частота злокачественных опухолей почек в структуре общей онкологической заболеваемости, среди опухолей мочевыделительной системы. Смертность от злокачественных опухолей почек в структуре смертности от онкологических заболеваний. Биологические особенности и классификация.
	Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек. Общие симптомы.

	Местные проявления. Их роль в ранней диагностике. Зависимость клинического течения от морфологической формы. Зависимость клинической картины от локализации опухоли.
	Лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей почек. Роль рентгеновских методов исследования в диагностике опухолей лоханки и мочеточника. Диагностика забрюшинных метастазов. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей почек.
	Общие принципы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии, химиотерапии. Осложнения во время и после оперативного лечения. Профилактика и лечение. Послеоперационная летальность. Лучевая терапия метастазов. Химиотерапия злокачественных опухолей почек.
	Факторы прогноза. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных
	Опухоли лоханки и мочеточника
	Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей.
	Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре общей онкологической заболеваемости, среди опухолей мочевыделительной системы.
	Биологические особенности и классификация. Клиника и диагностика. Лабораторные методы исследования. Роль рентгеновских методов исследования в диагностике. Радиоизотопные методы исследования в диагностике. Значение эндоскопических методов.
	Общие принципы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, к лучевой терапии, к химиотерапии. Хирургическое лечение злокачественных опухолей лоханки и мочеточника. Осложнения во время и после оперативного лечения. Профилактика и лечение. Послеоперационная летальность. Лучевая терапия злокачественных опухолей лоханки и мочеточника. Лучевые реакции и осложнения. Химиотерапия злокачественных опухолей лоханки и мочеточника. Побочные реакции и осложнения химиотерапии.
	Результаты лечения и прогноз при злокачественных опухолях лоханки и мочеточника. Отдаленные результаты, радикального хирургического лечения
	Опухоли надпочечников
	Предопухолевые заболевания надпочечников. Опухоли надпочечников. Статистические данные. Биологические особенности. Закономерности метастазирования. Морфологическая классификация. Клиника и диагностика. Особенности клинического течения опухолей коры надпочечников с адренокортикальным синдромом, опухолей мозгового слоя надпочечников.
	Роль рентгенологических, ангиографических, исследования гормонального профиля в диагностике. Дифференциальная диагностика.
	Общие принципы лечения опухолей надпочечников. Показания к оперативному вмешательству. Особенности операций, осложнения во время операции. Коррекция нарушений гормонального баланса в пред- и послеоперационном периоде. Лучевое лечение. Лекарственное лечение. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных.
	Опухоли мочевого пузыря
	Предопухолевые заболевания мочевого пузыря. Роль воспалительных, трофических, профессиональных факторов и паразитарных заболеваний мочевого пузыря в возникновении рака.
	Рак мочевого пузыря. Заболеваемость раком мочевого пузыря, в различных странах мира и в РФ, (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Частота рака мочевого пузыря в структуре новообразований мочеполовых органов. Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря.
	Клиника и диагностика рака мочевого пузыря. Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса. Цитоскопическое исследование. Роль рентгенологических исследований.

	Цитологическое и гистологическое исследование. Дифференциальная диагностика.
	Лечение рака мочевого пузыря. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии, химиотерапии. Хирургическое лечение рака мочевого пузыря. Осложнения во время и после операции, их профилактика и лечение. Летальность после операции по поводу рака мочевого пузыря. Лучевая терапия рака мочевого пузыря. Лекарственное лечение рака мочевого пузыря. Иммунотерапия рака мочевого пузыря (БЦЖ, левамизол, Corim bacterium parvum, интерферон-α). Результаты лечения и прогноз
	Рак предстательной железы
	Предопухолевые заболевания предстательной железы. Значение андрогенной функции яичек в развитии рака предстательной железы. Роль хронического простатита и гипертрофии предстательной железы как предопухолевых заболеваний.
	Рак предстательной железы. Заболеваемость (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Частота рака предстательной железы в структуре опухолей мочевыделительной системы.
	Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы. Осложнения: (компрессия мочеточников, мочевиная инфекция). Костные метастазы (компрессия спинного мозга, патологические переломы).
	Физикальные методы исследования в диагностике рака предстательной железы. Значение инструментальных методов исследования. Урографическое исследование. Пункционная и эксцизионная биопсия предстательной железы. Рентгенография костной системы для диагностики метастазов. Дифференциальная диагностика.
	Лечение рака предстательной железы. Роль хирургического метода в лечении. Методика проведения гормонального лечения. Препараты, их дозировка, длительность курса. Роль химиотерапии (препараты, дозы, методы введения). Лучевое лечение (радикальная, паллиативная, лучевая терапия, облучение гипофиза и костных метастазов). Результаты лечения и прогноз
	Опухоли яичка
	Предопухолевые заболевания яичка. Роль крипторхизма и травмы яичка в развитии опухолей яичка. Статистические данные опухолей яичка. Биологические особенности опухолей яичка.
	Клиническая картина и диагностика опухолей яичка. Зависимость клинической картины от расположения яичка (в паховом канале, мошонке, брюшной полости).
	Физикальные методы исследования в диагностике опухолей яичка. Роль цитологического исследования. Значение цитологического исследования. Дифференциальная диагностика.
	Общие принципы лечения опухолей яичка. Значение морфологического строения опухолей яичка для выбора метода лечения. Хирургические методы лечения опухолей яичка. Роль лучевых методов в лечении опухолей яичка. Показания к лучевой терапии и методика облучения зон лимфогенного метастазирования. Роль химиотерапии в лечении опухолей яичка. Результаты лечения и прогноз.
	Опухоли полового члена
	Предопухолевые заболевания полового члена. Профилактика и лечение папиллом и остроконечных кандилом полового члена, фимоза. Лейкоплакия и лейкокератоз как предопухолевые заболевания. Лечение. Значение эритроплазии как предопухолевого заболевания. Лечение.
	Рак полового члена. Статистические данные рака полового члена. Биологические особенности и классификация рака полового члена.
	Клиника и диагностика рака полового члена. Местные проявления рака полового члена. Их роль в ранней диагностике. Особенности

	клинического течения в зависимости от формы роста опухоли (сосочковая, язвенная, узловатая).
	Значение цитологического метода в диагностике. Роль биопсии в диагностике. Диагностика лимфогенных и гематогенных метастазов (лимфография, флебография). Дифференциальная диагностика рака полового члена
	Общие принципы лечения рака полового члена. Показания и противопоказания к хирургическому, к лучевой терапии, к лекарственному, комбинированному методу лечения. Послеоперационные осложнения. Лучевые реакции и осложнения. Химиотерапия рака полового члена. Лекарственный метод как компонент комбинированного лечения (препараты, дозы, режимы). Роль комбинированного метода лечения рака полового члена.
	Результаты и прогноз при раке полового члена. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных (пластика полового члена и др.).
	Методика проведения комбинированного метода лечения
	Опухоли мочеиспускательного канала
	Доброкачественные опухоли мочеиспускательного канала. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей мочеиспускательного канала.
	Злокачественные опухоли мочеиспускательного канала. Частота злокачественных опухолей мочеиспускательного канала в структуре общей онкологической заболеваемости, среди опухолей мочеполовой системы.
	Биологические особенности. Клиника и диагностика. Лабораторные методы исследования в диагностике. Рентгенологические методы. Роль эндоскопических методов исследования. Дифференциальная диагностика.
	Общие принципы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, к лучевой терапии. Результаты и прогноз при раке мочеиспускательного канала. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных (пластика полового члена и др.)
6.	МОДУЛЬ: «ОПУХОЛИ КРОВЕТВОРНОЙ СИСТЕМЫ И ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»
	Предопухолевые заболевания костей
	Общие подходы к выявлению и лечению предопухолевых заболеваний костей. Методика комплексного обследования больных. Лечебная тактика. Диспансерное наблюдение.
	Опухоли костей
	Статистика и эпидемиология опухолей костей. Биологические особенности и классификация опухолей костей. Классификация опухолей костей (отечественные и ВОЗ). Закономерности метастазирования.
	Клиническая картина и диагностика опухолей костей. Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.). Зависимость клинической картины от локализации опухоли.
	Комплексное обследование больных. Рентгенологические методы исследования. Методы морфологической диагностики. Дифференциальная диагностика.
	Принципы лечения опухолей костей. Зависимость выбора метода лечения от характера опухоли (доброкачественная, злокачественная, метастатическая), от гистологического строения опухоли, от распространенности опухолевого процесса и общего состояния больного.
	Комплексное лечение первичных опухолей костей. Хирургическое лечение опухолей костей. Основные методы хирургического лечения больных с доброкачественными опухолями костей (кюретаж, резекция, полное удаление кости). Показания к трансплантации при доброкачественных опухолях костей.

	Лучевое лечение Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения при некоторых формах злокачественных опухолей костей. Осложнения лучевой терапии.
	Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей. Моно- и полихимиотерапия. Осложнения лекарственной терапии
	Результаты лечения первичных, доброкачественных и злокачественных опухолей костей. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.
	Опухоли мягких тканей
	Статистика опухолей мягких тканей. Биологические особенности опухолей мягких тканей. Международная номенклатура и классификация. Локализация опухолей. Клинические проявления опухолей мягких тканей.
	Диагностика опухолей мягких тканей. Клинико-рентгенологическая диагностика. Виды и оценки рентгенологического исследования. Морфологические методы исследования, способы получения материала. Цитологическая диагностика. Эксцизионная биопсия как диагностическое и лечебное мероприятие. Дифференциальная диагностика.
	Принципы лечения опухолей мягких тканей. Хирургическое лечение опухолей мягких тканей. Сохранные операции (широкое иссечение опухоли). Калечащие операции (ампутация, экзартикуляция). Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей. Предоперационная и послеоперационная лучевая терапия. Лекарственная терапия. Показания и противопоказания. Медицинская реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза больных
	«Опухоли кровеносной системы»
	Множественная миелома
	Статистические данные. Заболеваемость и смертность (экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели). Клиника и диагностика множественной миеломы. Классификация.
	Лабораторные методы диагностики. Рентгенологические методы диагностики. Особенности течения и диагностики изолированных плазмцитом. Дифференциальная диагностика.
	Лекарственное лечение множественной миеломы. Особенности амбулаторной химиотерапии. Побочные реакции и осложнения. Лучевая терапия при множественной миеломе. Показания и противопоказания. Реакции и осложнения.
	Лейкозы
	Биологические особенности лейкозов, классификация. Клинико-морфологическая классификация острого лейкоза, хронических лейкозов Зависимость течения лейкозов от морфологического варианта. Клиника и диагностика лейкозов.
	Основные клинические проявления острого лейкоза. Клиника и диагностика нейтролейкемии. Основные клинические проявления хронического миелолейкоза. Клинико-гематологические особенности начальной и развернутой стадии хронического лимфолейкоза.
	Лабораторные методы исследования в диагностике острого и хронического лейкоза. Цитохимические и цитогенетические методы в диагностике различных вариантов лейкозов. Дифференциальный диагноз.
	Лекарственное лечение лейкозов. Принципы лекарственной терапии острого лейкоза. Лекарственная терапия нейтролейкемии. Особенности ведения больных острым лейкозом при развитии лекарственной гипоплазии костного мозга. Принципы первично-сдерживающей химиотерапии хронических лейкозов. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии лейкозов
	Болезнь Ходжкина
	Статистические данные. Заболеваемость и смертность (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Биологические особенности и классификация болезни Ходжкина.
	Клиника и диагностика болезни Ходжкина. Основные клинические проявления. Морфологические методы диагностики. Лабораторные методы диагностики активности болезни Ходжкина. Дифференциальная диагностика

	Лечение болезни Ходжкина. Выбор метода лечения в зависимости от стадии и прогноза. Лечение рецидивов. Лучевое лечение (показания, противопоказания) Результаты лечения и прогноз.
	Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы
	Статистические данные. Заболеваемость и смертность (интенсивные, стандартизованные, экстенсивные показатели). Биологические особенности и классификация неходжкинских лимфом. Клиническая и морфологические классификации. Биологические особенности.
	Клиника и диагностика неходжкинских лимфом. Дифференциальная диагностика. Лечение неходжкинских лимфом. Лекарственный метод лечения (показания и противопоказания). Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии Комбинированное лечение (химиолучевое), начальных стадий (I-II стадии). Показания к оперативному лечению изолированных неходжкинских лимфом желудочно-кишечного тракта. Результаты лечения и прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.

Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
- Обзор литературных источников.
- Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, макетов, муляжей, учебных препаратов, фантомов)
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (заключения по проблемным ситуациям, курация больных).
- Самостоятельный анализ электрокардиограмм, рентгенограмм, сцинтиграмм, сонограмм и результатов других функциональных исследований.
- Самостоятельное выполнение малых хирургических вмешательств, ассистирование на операциях.
- Амбулаторный прием больных с заполнением медицинской карты.
- Доклады по результатам индивидуальных заданий, выполняемых во время производственной практики.

3.2. Тематический план лекционного курса

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.1.	<p>Вопросы организации онкологической помощи в России</p> <p>Специализированная онкологическая помощь в РФ. Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ, состояние онкологической помощи, структура учреждений онкологической службы (их функции и взаимодействие)</p> <p>Организация поликлинической службы .Онкологический кабинет территориальной поликлиники (штат, задачи), роль и задачи врача онкологического, смотрового, эндоскопического кабинета поликлиники. Оснащение, оборудование, штаты</p> <p>Организация своевременного обследования в условиях поликлиники лиц с подозрением на злокачественные новообразования и своевременная госпитализация согласно приказу МЗ СССР N590</p> <p>Стационарная помощь онкологическим больным</p> <p>Структура онкологических центров; перспективы их развития, онкологических диспансеров (республиканского, краевого, областного, городского, межрайонного).</p> <p>Штаты, функции, задачи, режим работы</p> <p>Организация помощи онкологическим больным в профильных онкологических отделениях республиканских НИИ онкологического профиля, краевых, республиканских, областных, городских больниц.</p> <p>Основные направления совершенствования управления. Управление онкологическими учреждениями и их подразделениями</p>	2

1.1.2	<p>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия. Хирургическая анатомия лимфатической системы, ее связь с кровеносной системой Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, смешанный, ортоградный и ретроградный) Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы, шеи, груди, живота, забрюшинного пространства. Методика типичных оперативных вмешательств</p>	2
1.1.3	<p>Общая морфология опухолей. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы. Паренхима, строма, клеточные элементы стромы, сосуды, молекулярная патология Общее представление о доброкачественных опухолях, их характеристика, особенности роста, возможность и частота малигнизации, факторы, влияющие на малигнизацию доброкачественных опухолей Общее представление о злокачественных опухолях, их характеристика, современные представления о степени дифференцировки опухолей и степени злокачественности, связь с клиническим течением. Понятие о преинвазивном раке (carcinoma in situ), о "пограничных опухолях" Пороки развития и дизонтогенетические опухоли Местнодеструктирующие опухоли Современные представления об АПУД-системе Формы роста и распространения опухолей, рост и развитие опухолей. Экспансивный и инфильтрирующий рост, его характеристика Эндо- и экзофитный рост, его характеристика Распространение опухолей, пути метастазирования опухолей (лимфогенный, гематогенный и другие), ортоградный, ретроградный и смешанный пути метастазирования Зависимость метастазирования от морфологической структуры опухоли, влияние степени дифференцировки на частоту метастазирования.</p>	2
1.1.4	<p>Основы теоретической и экспериментальной онкологии. Этиология опухолей. Химический канцерогенез. Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность, инициация и промоция, коканцерогены, канцерогенез инородными телами. Эндокринный канцерогенез. Роль гормонов, биологических агентов в возникновении опухолей. Вирусный канцерогенез. РНК-содержащие (онкорнавирусы) и ДНК-содержащие вирусы. Онкогены и антионкогены, их возможная роль в канцерогенезе. Канцерогенез на уровне клетки. Механизмы химического, радиационного, гормонального, вирусного канцерогенеза. Активация клеточных онкогенов. Биология опухолевой клетки. Изменение морфологических характеристик Нарушение контактных взаимодействий: клетка-субстрат и клетка-клетка, межклеточной метаболической кооперации, контроля пролиферации и молекулярные механизмы этого нарушения, дифференцировки клетки Канцерогенез на уровне органа Учение о предраке. Клинические и морфологические понятия предрака. Значение фоновых состояний. Понятие об облигатном и факультативном предраке. Характеристика морфологической, функциональной и биохимической анаплазии клетки Понятие об опухолевой прогрессии: теория Фулдса о независимости прогрессии отдельных признаков</p>	2
1.1.5.	<p>Методы диагностики в клинической онкологии. Сбор и оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. «Сигналы тревоги» как признаки, требующие углубленного обследования. Особенности объективного обследования при подозрении на злокачественную опухоль. Неинвазивные методы: рентгенологические, эндоскопические. Инвазивные методы (лапароскопия, торакоскопия и др.) Биопсии: виды. Биохимические и иммунологические тесты. Опухолевые маркеры. Роль морфологических исследований в диагностике злокачественных новообразований. Молекулярно-генетическая диагностика. Взаимодополнение и взаимоисключение методов.</p>	2

1.1.6	<p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей. Виды хирургических вмешательств (радикальные, паллиативные). Паллиативные операции: полная и неполная циторедукция, симптоматические операции. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия. Понятие адьювантного и неоадьювантного лекарственного лечения. Показания к химиотерапии. Биотерапия рака (цитокины, моноклональные антитела, противоопухолевые вакцины, генотерапия, гормонотерапия, гемопоэзстимулирующие факторы). Комбинированные и комплексные методы лечения. Лечение онкологических больных в системе междисциплинарного подхода.</p>	2
1.1.7	<p>Опухоли головы и шеи. <i>Рак нижней губы.</i> Заболеваемость. Факторы риска. Облигатный и факультативный рак. Формы роста и пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение опухолей. Принципы диагностики. Лечение первичной опухоли (лучевое, хирургическое, криогенное, комплексное) и регионарных метастазов. Отдаленные метастазы. <i>Рак языка и слизистой оболочки полости рта.</i> Заболеваемость. Факторы роста и пути метастазирования рака. Стадии. Стадии. Гистологическое строение опухолей и особенности их клинического течения. Принципы диагностики. Лечение. Результаты. Реабилитация.</p>	2
1.1.7	<p>Опухоли головы и шеи. <i>Опухоли слюнных желез.</i> Классификация. Клиника рака околоушной слюнной железы. Принципы диагностики, лечения опухолей больших и малых слюнных желез. <i>Рак гортани.</i> Заболеваемость. Факторы риска. Профилактика. Особенности лечебной тактики. Принципы органосохраняющих хирургических вмешательств. Одномоментная пластика. Особенности клинического течения. Пути метастазирования. Методы диагностики. Роль цитологического и гистологического методов. Общие принципы и результаты лечения Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Факторы риска. Лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Профилактика рака. Клинико-морфологическая характеристика.</p>	2
1.1.8	<p>Рак легкого. Заболеваемость. Факторы риска. Возможности профилактики. Формы роста и клинические варианты. Морфологическая классификация. Стадии. Основы диагностики в зависимости от морфологического варианта опухоли. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Схема дообследования при подозрении на центральный и периферический рак. Значение рентгеновской диагностики, КТ, МРТ, ПЭТ. Информативность бронхоскопии в зависимости от локализации рака. Трансторакальная пункция. Возможности раннего выявления рака легкого. Организация скрининга. Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, лекарственного. Выбор метода лечения в зависимости от локализации, стадии и гистологического строения рака. Комбинированное и комплексное лечение.</p>	2

1.1.8	<p>Опухоли плевры. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли, особенности дифференциальной диагностики. Паранеопластические синдромы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. –</p> <p>Опухоли средостения. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли, особенности дифференциальной диагностики. Паранеопластические синдромы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.</p>	2
1.1.9	<p>Опухоли органов пищеварительного тракта, особенности эпидемиологии, диагностики, лечения.</p> <p><i>Рак пищевода.</i> Эпидемиология. Факторы риска. Меры профилактики. Клиническая картина. Патогенез клинически симптомов в зависимости от формы роста опухоли. Гистологическое строение. Метастазирование. Стадии. Методы диагностики. Принципы лечения. Комбинированный подход в лечении. Прогресс в лечении рака пищевода. Вклад отечественных и зарубежных ученых в хирургии рака пищевода.</p> <p><i>Рак желудка.</i> Эпидемиология. Заболеваемость. Факторы риска. Значение экзогенных и эндогенных канцерогенов. Предраковые заболевания желудка. Группы риска. Профилактика рака желудка. Значение диспансерного наблюдения за больными предраковыми заболеваниями желудка. Понятие о раннем раке желудка. Макроскопические формы раннего рака. Локализация опухоли в желудке. Формы роста. Дисплазии и рак желудка. Диффузный и интестинальный типы опухоли. Метастазирование. Стадии рака желудка. Возможности раннего выявления рака желудка. Принципы лечения. Реабилитация.</p> <p><i>Рак ободочной и прямой кишок.</i> Заболеваемость. Значение фактора питания. Предраковые заболевания. Профилактика. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста и локализации опухоли. Деление на стадии. Алгоритм лечения в зависимости от стадии и от других факторов прогноза. Отдаленные результаты лечения. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.</p>	2
1.1.9	<p>Рак поджелудочной железы, гепатоцеллюлярный рак, холангиоцеллюлярный рак: особенности эпидемиологии, диагностики, лечения.</p> <p><i>Рак печени.</i> Эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Проблемы раннего выявления. Факторы риска. Факторы прогноза. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака. Значение вируса гепатита В и С. Роль описторхоза в возникновении холангиоцеллюлярного рака. Меры профилактики. Формы роста и гистологическое строение. Стадии. Основные принципы лечения.</p> <p><i>Рак поджелудочной железы.</i> Заболеваемость и смертность. Факторы риска. Меры профилактики. Патоморфология: локализация, макроскопические формы, гистологическое строение, метастазирование. Симптомы рака поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли (головка, тело, хвост поджелудочной железы, 12-перстная кишка, большой дуоденальный сосочек). Диагностика. Клинический минимум обследования. Принципы хирургического лечения. Особенности противоопухолевой терапии, лучевой терапии. Результаты.</p>	2

1.1.10	<p>Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства. Заболееваемость и смертность от злокачественных опухолей различных органов брюшной полости и забрюшинного пространства; их место в структуре онкологических заболеваний. Современные представления о причинах возникновения различных опухолей брюшной полости и забрюшинного пространства, первичная и вторичная профилактика. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Топографическая и клиническая анатомия брюшной полости и забрюшинного пространства. Особенности кровообращения и лимфооттока в данной области, вероятные пути метастазирования. Современные методы обследования больных с опухолями брюшной полости и забрюшинного пространства. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики. Диагностические возможности и показания к использованию радиоизотопных методов. Диагностические возможности и показания к использованию ультразвуковых методов. Диагностические возможности и показания к использованию эндоскопических методов. Методы морфологической верификации диагноза. Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями брюшной полости и забрюшинного пространства. Хирургический: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. 34 Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению. Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию. Химиотерапия: различные варианты применения, основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению. Особенности комбинированного и комплексного лечения различных опухолей брюшной полости и забрюшинного пространства.</p>	2
1.1.10	<p>Забрюшинные неорганные опухоли. Заболееваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения</p>	2
1.1.11	<p>Онкогинекология <i>Рак шейки матки.</i> Заболееваемость. Факторы риска. Роль вируса папилломы человека. Возможности профилактики. Проблемы вакцинации. Клинические проявления. Принципы диагностики и лечения. Роль скрининговых исследований в снижении заболееваемости раком шейки матки. Особенности диагностики и лечения</p>	2
1.1.11	<p><i>Рак тела матки.</i> Заболееваемость. Роль эндокриннообменных нарушений. Клиника. Диагностика. Лечение. <i>Рак яичников.</i> Заболееваемость. Факторы риска. Клинико–морфологическая классификация. Роль маркеров. Маркерный рецидив. Принципы диагностики и лечения. Радикальные и циторедуктивные (субоптимальные и оптимальные) операции. Показания к операциям second-look. Вторичные метастатические опухоли яичников. <i>Трофобластические опухоли.</i> Заболееваемость. Клиника, диагностика, лечение, прогноз. Герминогенные опухоли яичника.</p>	2
1.1.12	<p>Предраковые заболевания и рак молочной железы. Заболееваемость. Факторы риска развития РМЖ. <i>Мастопатии и ФАМ.</i> Этиопатогенез. Классификация. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Тактика при локализованных формах. Принципы консервативной терапии диффузных форм мастопатий. Диспансерное наблюдение. Оценка возможностей профилактики РМЖ. Скрининг РМЖ. Раннее выявление. Методика самообследования. Роль смотровых кабинетов. Профилактические осмотры.</p>	2

1.1.12	<p>Предраковые заболевания и рак молочной железы. <i>Рак молочной железы.</i></p> <p>Клинические и патоморфологические особенности, биологические факторы прогноза. Пути метастазирования. Классификация по стадиям. Принципы лечения РМЖ. Выбор методы в зависимости от стадии и формы опухоли. Типы радикальных операций. Показания к комбинированному и комплексному лечению. Значение адьювантной и неоадьювантной терапии. Факторы, определяющие чувствительность к лечению. Особые ИГХ формы РМЖ. Отдаленные результаты лечения. Система диспансеризации. Реабилитация.</p>	2
1.1.13	<p>Опухоли кожи.</p> <p><i>Рак кожи.</i> Заболеваемость. Факторы риска. Факультативный и облигатный рак кожи. Меры профилактики рака кожи. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак). Клинические разновидности базалиом и плоскоклеточного рака. Стадии. Лечение рака кожи (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.). Непосредственные и отдаленные результаты. Реабилитация.</p>	2
1.1.13	<p>Опухоли кожи.</p> <p><i>Меланомы.</i> Эпидемиология меланом. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов, клинические проявления, меры профилактики. Особенности роста и метастазирования меланом. Клиническая характеристика. Стадирование. Возможности цитологического и гистологического исследования. Алгоритмы лечения. Основные факторы прогноза.</p>	2
1.1.14	<p>Опухоли опорно-двигательного аппарата.</p> <p><i>Опухоли костей.</i> Классификация. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Основные разновидности злокачественных опухолей: остеогенная саркома, саркома Юинга, хондросаркома. Хирургическое лечение, комбинированное и комплексное лечение. Сохранные операции. Отдаленные результаты.</p>	2
1.1.14	<p>Опухоли опорно-двигательного аппарата.</p> <p><i>Опухоли мягких тканей.</i> Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Методы диагностики: УЗИ, КТ, МРТ. Значение ангиографии и морфологического исследования. Принципы лечения. Отдаленные результаты.</p>	2
1.1.15	<p>Лимфопролиферативные заболевания</p> <p><i>Лимфогранулематоз.</i> Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе.</p> <p>Гистологическая классификация лимфогранулематоза. Классификация по стадиям, признаки интоксикации, их прогностическое значение.</p> <p>Клиническая картина при поражении периферических, медиастинальных, забрюшинных лимфоузлов и внутренних органов; дифференциальный диагноз.</p> <p>Значение морфологического обследования, пункционная и операционная биопсии.</p> <p>Выбор метода лечения в зависимости от клинических особенностей болезни, стадии заболевания и исходных прогностических признаков. Лечение. Результаты. Прогноз.</p> <p>Социальная значимость реабилитации больных лимфогранулематозом.</p>	2
1.1.15	<p><i>Неходжжкинские лимфомы (лимфосаркомы).</i></p> <p>Заболеваемость. Современные классификации. Значение иммунофенотипической характеристики опухолей (лимфомы из В- и Т-клеток-предшественников и с фенотипом периферических органов иммунной системы). Клиническая картина. Симптомы интоксикации. Пути метастазирования. Поражение костного мозга. Методы диагностики. Принципы лечения.</p> <p>Особенности клинического течения больных лимфомами в зависимости от морфологической и иммуногистохимической классификации. В — симптомы и их значение в прогнозе. План обследования с учетом прогностических маркеров эффективности. Осмотр и пальпация периферических л/узлов. Стернальная пункция и трепан- биопсия подвздошной кости. Гемограмма. Этапы лечения. Особенности использования различных методов терапии в зависимости от гистологической формы опухоли. Лимфомы ЖКТ. Морфологические варианты. Локализация. Обследование. Роль КТ, МРТ, ПЭТ, изотопного исследования. Клиническая дифференциальная диагностика с другими опухолями ЖКТ (симптомы В).</p>	2

1.1.16	<p>Опухоли мочеполовой системы. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных органов мочеполовой сферы; их место в структуре онкологических заболеваний. Современные методы обследования больных с опухолями мочеполовой системы. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентггендиагностики. Диагностические возможности и показания к использованию радиоизотопных методов, ультразвуковых методов, эндоскопических методов. Онкомаркеры. Методы морфологической верификации диагноза. Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями мочеполовой сферы. Хирургический: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию. Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию. Химиотерапия: различные варианты применения, основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению. Особенности комбинированного и комплексного лечения различных опухолей мочеполовой сферы. Гормонотерапия: препараты, механизмы действия, показания. <i>Опухоли почек.</i> Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.</p>	2
1.1.16	<p>Опухоли мочеполовой системы. <i>Опухоли мочевого пузыря.</i> Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения</p>	2
	<p><i>Рак предстательной железы</i> Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения <i>Опухоли яичка.</i> Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. <i>Опухоли полового члена.</i> Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и дифференциальной диагностики. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения</p>	

3.3. Тематический план семинаров

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.1.	<p>Основы организации онкологической помощи населению. Современные проблемы онкологии, организация онкологической помощи Онкологическая служба и ее структура. Задачи врача-онколога. Паллиативная помощь онкологическим больным. Задачи и функции автоматизированного канцер-регистра. Создание регионарных канцер-регистров и их эффективность Учетная документация. Перечень, правила оформления. Клиническая группа как форма учета. Основные показатели деятельности учреждений. Частота активного выявления злокачественных новообразований основных локализаций. Анализ учетных данных по видам лечения онкологических больных Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных Вопросы ВТЭ онкологических больных: определение групп инвалидности, определение временной и постоянной нетрудоспособности. Основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным. Реабилитация онкологических больных.</p>	6
	<p>Вопросы профилактики онкологических заболеваний Понятие и виды профилактики Факторы риска возникновения рака и борьба с ними Профилактика онкологических заболеваний и санитарно-гигиеническое воспитание населения Роль и участие онкологической службы в реализации программы работ по усилению профилактики злокачественных новообразований и укреплению здоровья населения РФ Принципы организации специализации и усовершенствования врачей онкологических специальностей, роль научных обществ. Национальный проект “Здоровье” Цель, задачи, стратегия и тактика национального проекта в сфере «Онкология» Развитие первичной онкологической помощи, совершенствование профилактики онкозаболеваний Повышение доступности и качества специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи Формирование здорового образа жизни</p>	6

1.1.2	<p>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия</p> <p>Хирургическая анатомия лимфатической системы, ее связь с кровеносной системой Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, смешанный, ортоградный и ретроградный)</p> <p>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы Топография передних и боковых отделов лицевого черепа Хирургическая анатомия околоушной слюнной железы, глазницы, придаточных пазух носа, верхней и нижней челюсти, нижней губы, полости рта, языка, кровоснабжение и иннервация, особенности лимфооттока Методика типичных оперативных вмешательств при опухолях лицевого отдела головы Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи Топографо-анатомические области шеи и их практическое значение в онкологии Топографическая анатомия сосудисто-нервного пучка шеи Синтопия глотки, верхней трети пищевода, их связь с гортанью, трахеей Хирургическая анатомия глотки, шейного отдела пищевода, гортани и трахеи, щитовидной и паращитовидных желез, Хирургическая анатомия шейного и плечевого нервных сплетений и симпатического ствола. Топография правого и левого венозных узлов, правого и левого лимфатических протоков. Лимфатическая система шеи, ее связь с лимфатической системой головы, плечевого пояса и грудной полости Оперативное вмешательство при опухолях шеи Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам и органам шеи. Операция Крайля и Ванаха. Техника фасциально-футлярного иссечения клетчатки шеи. Операции по поводу опухолей шейного отдела пищевода, щитовидной железы, гортани, внеорганных опухолей шеи Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и подмышечной ямки. Оперативное вмешательство при опухолях грудной стенки Хирургическая анатомия и оперативная хирургия молочной железы Оперативные вмешательства при злокачественных опухолях молочной железы (радикальная мастэктомия, секторальная резекция, расширенная мастэктомия по Урбану - Холстеду, операция Патея, операция Маддена, радикальная резекция) Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости, переднего и заднего средостения Хирургическая анатомия пищевода, особенности кровоснабжения и иннервация. Лимфатическая система пищевода Хирургическая анатомия легких, сегментарное строение легких. Составные элементы корня легкого. Особенности лимфатической системы легких. Топография грудного лимфатического протока. Оперативные доступы к органам грудной полости (широкий межреберный, заднебоковой, трансстернальный, чрездвуплевральный), при опухолях грудного отдела пищевода, при опухолях легкого, по поводу опухолей средостения</p>	6
-------	---	---

1.1.2	<p>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота</p> <p>Топографическая анатомия передней брюшной стенки</p> <p>Хирургические доступы к органам брюшной полости, аппаратная коррекция хирургического доступа ранорасширителями</p> <p>Радикальные операции при раке желудка (субтотальная резекция -дистальная и проксимальная, гастрэктомия, комбинированные резекции и гастрэктомии), при раке резецированного желудка (экстирпация оставшейся части желудка). Паллиативные операции при раке желудка (кишечно-желудочные анастомозы, энтерогастростомы, паллиативные резекции желудка)</p> <p>Хирургическая анатомия поджелудочной железы, внепеченочных желчных путей и желчного пузыря. Кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока</p> <p>Радикальные и паллиативные операции при опухолях поджелудочной железы, внепеченочных желчных путей и желчного пузыря .</p> <p>Топографическая анатомия печени, сегментарное строение, пути лимфооттока. Резекция долей и сегментов печени</p> <p>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости</p> <p>Хирургическая анатомия тонкой кишки, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока, гемоциркуляция. Оперативные вмешательства при опухолях тонкой кишки</p> <p>Хирургическая анатомия ободочной кишки, пути лимфооттока, кровообращение. Оперативное вмешательство по поводу рака ободочной кишки (гемиколэктомия, резекция, обходные анастомозы)</p> <p>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза. Операции при опухолях мочевого пузыря, при опухолях матки, придатков матки и влагалища, при раке предстательной железы, при раке прямой кишки (передняя резекция, брюшно-анальная резекция, экстирпация, операция Гартмана, паллиативные операции) по поводу опухолей полового члена, яичка и семенного канатика</p> <p>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства</p> <p>Хирургическая анатомия забрюшинного пространства</p> <p>Границы и фасциально-клетчаточное строение забрюшинного пространства</p> <p>Хирургическая анатомия почки, надпочечника, кровоснабжение, лимфатическая система</p> <p>Хирургическая анатомия аорты и нижней полой вены</p> <p>Хирургическая анатомия поясничного нервного сплетения и пограничного симпатического нервного ствола</p> <p>Пристеночные лимфатические узлы забрюшинного пространства, хилезная цистерна и ее протоки</p> <p>Оперативная хирургия при опухолях органов забрюшинного пространства</p> <p>Оперативные вмешательства при опухолях органов забрюшинного пространства</p> <p>Методика оперативных вмешательств по поводу внеорганных забрюшинных опухолей</p>	6
1.1.3	<p>Предраковые заболевания. Факультативный и облигатный предрак. Дисплазии. Патогенез и закономерности опухолевого роста. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. Доклинический и клинический периоды развития рака (понятие о канцерогенезе, неопластогенезе, биологических особенностях и минимально оставшейся болезни). Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Основные клинические симптомы рака: обтурации, деструкции, компрессии, интоксикации и опухолевидные образования. Дополнительные симптомы: нарушение специфических функций органа, паранеопластические синдромы. Влияние предшествующих заболеваний и присоединившейся инфекции на клиническую картину рака.</p>	6

1.1.3	<p>Морфология опухолей. Принцип построения и значение морфологических классификаций опухолей и опухолеподобных процессов. Гистогенетический принцип построения классификации. Органная классификация опухолей. Классификация и номенклатура опухолей и опухолеподобных процессов. Прикладное значение морфологических классификаций (лечебная тактика, прогноз, возможность клинико-морфологических сопоставлений) Роль и организация морфологического исследования Значение цитологического метода исследования в диагностике злокачественных опухолей Правила взятия пункционной и эксцизионной биопсии и доставка биопсийного и операционного материала. Значение повторного пересмотра препаратов</p>	6
1.1.4	<p>Основы теоретической и экспериментальной онкологии. Важнейшие научные направления и современные технологии в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Основы генетики и цитогенетики опухолей Метод генетического анализа, предрасположения к опухолям у человека. Понятие о генетическом полиморфизме опухолей. Основные черты изменчивости кариотипа при опухолях. Основы иммунологии опухолей. Клеточный и гуморальный иммунитет. Неспецифические факторы иммунитета.</p>	6
1.1.4	<p>Этиология опухолей. Химический канцерогенез Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность, инициация и промоция, коканцерогены, канцерогенез инородными телами Эндокринный канцерогенез. Роль гормонов, биологических агентов в возникновении опухолей. Вирусный канцерогенез. РНК-содержащие (онкорнавирусы) и ДНК-содержащие вирусы. Онкогены и антионкогены, их возможная роль в канцерогенезе. Канцерогенез на уровне клетки Механизмы химического, радиационного, гормонального, вирусного канцерогенеза Активация клеточных онкогенов Биология опухолевой клетки Изменение морфологических характеристик Нарушение контактных взаимодействий: клетка-субстрат и клетка-клетка, межклеточной метаболической кооперации, контроля пролиферации и молекулярные механизмы этого нарушения, дифференцировки клетки Канцерогенез на уровне органа Учение о предраке. Клинические и морфологические понятия предрака. Значение фоновых состояний. Понятие об облигатном и факультативном предраке Характеристика морфологической, функциональной и биохимической анаплазии клетки Понятие об опухолевой прогрессии: теория Фулдса о независимости прогрессии отдельных признаков Основы генетики и цитогенетики опухолей Метод генетического анализа, предрасположения к опухолям у человека. Понятие о генетическом полиморфизме опухолей. Основные черты изменчивости кариотипа при опухолях. Основы иммунологии опухолей. Клеточный и гуморальный иммунитет. Неспецифические факторы иммунитета</p>	6

1.1.5	<p>Методы диагностики в клинической онкологии. Принципы диагностики злокачественных опухолей Особенности диагностики опухолей разных локализаций Особенности диагностики первично-множественных опухолей (синхронных и метастатических) Клинический осмотр пациента Оценка общего состояния по шкале ВОЗ и ECOG. Сбор и оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. «Сигналы тревоги» как признаки, требующие углубленного обследования. Особенности объективного обследования при подозрении на злокачественную опухоль. Клинический осмотр больного: пальпация, перкуссия, аускультация, оценка состояния периферических лимфатических узлов Основные характеристики диагностической медицинской техники Характеристика и принципы работы ультразвуковых, компьютерных томографов, магнитно - резонансной томографии, термографов, Основные виды фиброэндоскопов (гастродуоденоскоп, кольпоскоп, фиброларингоскоп, интестиноскоп и др) Современная рентгеновская аппаратура Лабораторные методы исследования Исследование крови. Характер и значение изменений крови у онкологических больных. Биохимические исследования крови в ранней диагностике опухоли, генерализованных форм заболеваний (изоферменты, ЛДГ, щелочная фосфатаза, гексокиназа и др.). Сывороточные онкомаркеры. Клиническое и прогностическое значение. Исследование костного мозга. Методика получения костного мозга (стерильная пункция, трепанобиопсия). Характер изменений кроветворения в диагностике, процессе лечения Исследования желудочно-кишечного тракта. Значение изменений желудочного сока в диагностике опухолей желудка, дуоденального содержимого в диагностике опухолей, Исследования мочи, значение. Исследование мочи на сахар и диастазу, на спонтанную меланурию (проба Якши) Исследования ликвора, значение в онкологии Исследование гормонального статуса, значение в онкологии</p>	6
1.1.5	<p>Методы диагностики в клинической онкологии. Неинвазивные методы: рентгенологические, эндоскопические. Инвазивные методы (лапароскопия, торакоскопия и др.) Биопсии: виды. Биохимические и иммунологические тесты. Опухолевые маркеры. Роль морфологических исследований в диагностике злокачественных новообразований. Молекулярно-генетическая диагностика. Взаимодополнение и взаимоисключение методов</p>	6

1.1.6	<p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей. Современные принципы лечения злокачественных опухолей Выбор лечебной тактики при опухолях разных локализаций и различного гистогенеза Особенности лечения первично-множественных опухолей Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей Особенности онкологических операций. Понятие абластики и антибластики и методы их осуществления. Понятие адекватности онкологических операций Значение химиотерапии, лучевого воздействия как элемента антибластики Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных. Операбельность и резектабельность. Противопоказания к онкологической операции по онкологическим соображениям (местное распространение процесса, отдаленное метастазирование). Противопоказания к операции по суммеотягчающих обстоятельств (возраст, сопутствующие заболевания, низкие функциональные показатели) Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевых препаратов. Лекарственная терапия как самостоятельный метод лечения онкологических больных, как компонент комбинированного метода. Задачи и возможности предоперационной лекарственной терапии. Роль химиотерапии как метода, расширяющего показания к органосохраняющим операциям. Задачи и возможности послеоперационной лекарственной терапии Лечение опухолей с учетом их различной чувствительности к химиотерапии. Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам. Зависимость эффективности химиотерапии от морфологического строения опухоли. Влияние массы опухоли на эффективность химиотерапии Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия) Показания к использованию лекарственной терапии опухолей. Значение распространения опухолевого процесса, морфологии опухоли для выбора лекарственного метода лечения. Противопоказания к использованию химиотерапии Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества. Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества. Оценка эффективности лекарственной терапии. Непосредственный эффект, отдаленные результаты. Понятие о неoadьювантной химиотерапии. Химиотерапия в амбулаторных условиях. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии. Гормонотерапия злокачественных опухолей. Основные принципы, возможности и место гормонотерапии, роль хирургических и лучевых методов кастрации в гормонотерапии злокачественных опухолей Таргетная терапия опухолей. Понятие и механизм действия таргетных препаратов. Рецепторы-мишени. Основные группы таргетных препаратов, зарегистрированных для лечения пациентов с онкологической патологией. Показания и противопоказания, осложнения. Основы иммунотерапии злокачественных опухолей. Принципы специфической и неспецифической иммунотерапии Показания и противопоказания, осложнения иммунотерапии</p>	6
-------	--	---

1.1.6	<p>Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей</p> <p>Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Место и удельный вес лучевой терапии в лечении онкологических больных. Задачи и возможности предоперационной и послеоперационной лучевой терапии. Роль лучевой терапии как метода расширяющего возможности выполнения органосохраняющих операций. Показания и противопоказания к применению лучевых методов лечения. Модифицирующие факторы в лучевой терапии опухолей. Понятие о кислородном эффекте. Использование гипербарической оксигенации, гипоксии, гипертермии, искусственной кратковременной гипергликемии в лучевой терапии. Использование фактора времени (режим и доза). Теоретическое обоснование использования мелкого, среднего и крупного фракционирования в лучевой терапии. Расщепленный курс в лучевой терапии</p> <p>Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Дистанционное, дальнедистанционное, близкодистанционное, статическое, подвижное, конформное, внутрисполостное, внутритканевое облучение опухолей. Сочетанный метод лучевой терапии. Метод неравномерного облучения (через решетчатую диафрагму). Подготовка больных к лучевой терапии. Топометрическая и дозиметрическая подготовка.</p> <p>Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных. Лучевые реакции кожи, их классификация. Реакция слизистых оболочек. Лучевые реакции органов (легких, пищевода, мочевого пузыря, влагалища, кишечника). Общая лучевая реакция Лучевые повреждения кожи и подкожной клетчатки, слизистых оболочек, легких, хрящей, элементов глаза, других органов (печени, сердца, спинного мозга, половых желез) (патогенез, классификация). Профилактика и лечение местных и общих лучевых реакций, лучевых повреждений.</p> <p>Структура и организация работы радиологического отделения. Вопросы радиационной защиты и безопасности.</p> <p>Паллиативное лечение пациентов с онкологической патологией</p> <p>Определение понятия паллиативного лечения. Место паллиативной терапии в лечении онкологических больных. Возможности паллиативной терапии в плане улучшения качества жизни онкологических больных. Деонтологические и психологические проблемы паллиативной терапии.</p> <p>Паллиативной терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом. Лечебная тактика при инфекционных осложнениях у больных злокачественными опухолями. Инфекционные осложнения, обусловленные действием цитостатической терапии, лучевой терапии. Послеоперационные инфекционные осложнения.</p> <p>Лечебная тактика при неврологических осложнениях генерализованного онкологического процесса. Неотложная психиатрическая помощь онкологическим больным.</p> <p>Терапия острой почечной недостаточности, печеночной недостаточности, острой легочной недостаточности, при тромбозах и геморрагических состояниях у онкологических больных.</p>	6
-------	--	---

1.1.7	<p>Опухоли головы и шеи. Принципы диагностики и лечения опухолей головы и шеи. Молекулярно-генетические маркеры агрессивности опухолей и чувствительность к противоопухолевой терапии. Роль мутаций в онкогенезе опухолей ГШ. Органосохраняющий принцип хирургического лечения. Возможности химиолучевого лечения. Возможности химиолучевого лечения. Таргетная терапия.</p> <p>Злокачественные опухоли 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 гиперкератические формы красной волчанки и красного плоского лишая. Частота развития рака из разных видов предопухолевых изменений. Клинические проявления. Основные методы лечения предопухолевых состояний. Диспансеризация больных с предопухолевыми заболеваниями нижней губы. Биологические особенности рака нижней губы. Клиника и диагностика рака губы, осложненных форм, рецидивов, регионарных метастазов. Клиническая классификация Дифференциальный диагноз. Значение морфологических методов в дифференциальной диагностике рецидивов рака Общие принципы лечения рака нижней губы. Принципы лечения первичного очага в зависимости от стадии и биологических особенностей опухоли. Принципы лечения рецидивов. Хирургические методы в лечении рака нижней губы. Виды пластических операций. Роль лучевых методов в лечении рака нижней губы. Показания и противопоказания к лучевой терапии первичной опухоли. Роль лекарственной терапии в лечении рака нижней губы. Показания к лекарственной терапии. Отдаленные результаты и прогноз. Частота рецидивов, регионарных повторных метастазов. Сроки их выявления. Факторы, определяющие прогноз при раке нижней губы. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных. Пластические операции на губе (хейлопластика)</p> <p>Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта. Клинические формы предрака (облигатные и факультативные). Диагностика предопухолевых заболеваний в фазе малигнизации. Методы лечения предопухолевых заболеваний (электрокоагуляция, криодеструкция, лучевое лечение, консервативный метод). Уровень заболеваемости и смертности. Частота злокачественных опухолей слизистой оболочки полости рта по анатомическим зонам (язык, дно полости рта, щека, альвеолярные отростки челюстей, твердое и мягкое небо). Биологические особенности. Особенности метастазирования Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта. Классификация. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта. Принципы воздействия на зоны регионарного метастазирования в зависимости от локализации и стадии опухолевого процесса. Принципы лечения рецидивов рака слизистых оболочек полости рта. Основные методы хирургических вмешательств при раке языка, дна полости рта, альвеолярных отростков челюсти, щеки. Роль лучевых методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта. Роль лекарственной терапии. Показания к лекарственной терапии. Отдаленные результаты и прогноз. Частота рецидивов и вторичных метастазов.</p>	6
-------	--	---

1.1.7	<p>Опухоли слюнных желез Доброкачественные опухоли слюнных желез. Классификация доброкачественных опухолей слюнных желез. Принципы лечения доброкачественных опухолей слюнных желез Частота злокачественных опухолей слюнных желез. Классификация злокачественных опухолей слюнных желез и частота отдельных форм. Особенности метастазирования (регионарного и отдаленного) Клиника и диагностика. Клинические проявления злокачественных опухолей слюнных желез с учетом локализации. Клиника 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 воспалительных заболеваний слюнных желез доброкачественных и злокачественных опухолей. Общие 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. Объем оперативных вмешательств. Объем операции при регионарных метастазах. Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей слюнных желез. Показания и противопоказания к лучевой терапии. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения. Лучевая терапия метастазов (показания, противопоказания, методика). Лечение рецидивов Лекарственная терапия. Методика лекарственной терапии (выбор препаратов, оптимальных доз). Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии. Результаты лечения и прогноз. Отдаленные результаты лечения. Частота рецидивов и метастазов. Факторы, определяющие прогноз лечения Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух Предопухолевые заболевания полости носа и придаточных пазух. Классификация. Диагностика. Злокачественные опухоли слизистых полости носа и придаточных пазух. Частота. Классификация (эпителиальные и неэпителиальные опухоли). Методы диагностики (клинический, рентгенологический, морфологический).. Классификация Дифференциальная диагностика. Принципы лечения злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух. Показания и противопоказания к комбинированным методам лечения в зависимости от стадии. Хирургические методы в лечении опухолей полости носа и придаточных пазух. Показания и противопоказания к операциям на зонах регионарного метастазирования. Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух. Показания и противопоказания к лучевой терапии в зависимости от вида опухоли, локализации, стадии. Роль лекарственной терапии в лечении злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух. Показания и противопоказания к системной химиотерапии. Побочные явления и осложнения при лекарственной терапии. Результаты лечения и прогноз. Факторы, определяющие прогноз лечения. Вопросы трудовой экспертизы и медицинской реабилитации (сложное протезирование).</p>	6
-------	---	---

1.1.7	<p>Злокачественные опухоли нижней челюсти Одонтогенные опухоли нижней челюсти (амелобластома, адамантинома, одонтома, одонтогенная фиброма). Рентгенологическая семиотика. Неодонтогенные опухоли и опухолеподобные образования нижней челюсти. Рак нижней челюсти. Клиника первичного (центрального) рака нижней челюсти. Рентгенологическая картина. Метастазы в нижнюю челюсть. Дифференциальная диагностика опухолей нижней челюсти. Лечение опухолей нижней челюсти. Принципы хирургического лечения одонтогенных опухолей. Показания к резекции и резекции с экзартикуляцией и эксхонлеацией. Лечение злокачественных опухолей нижней челюсти (хирургическое, лучевое, комбинированное). Показания, методики Отдаленные результаты, прогноз. Показания к пластическим операциям. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации</p> <p>Злокачественные опухоли нижней челюсти Одонтогенные опухоли нижней челюсти (амелобластома, адамантинома, одонтома, одонтогенная фиброма). Рентгенологическая семиотика. Неодонтогенные опухоли и опухолеподобные образования нижней челюсти. Рак нижней челюсти. Клиника первичного (центрального) рака нижней челюсти. Рентгенологическая картина. Метастазы в нижнюю челюсть. Дифференциальная диагностика опухолей нижней челюсти. Лечение опухолей нижней челюсти. Принципы хирургического лечения одонтогенных опухолей. Показания к резекции и резекции с экзартикуляцией и эксхонлеацией. Лечение злокачественных опухолей нижней челюсти (хирургическое, лучевое, комбинированное). Показания, методики Отдаленные результаты, прогноз. Показания к пластическим операциям. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации</p> <p>Опухоли носоглотки Доброкачественные опухоли носоглотки. Злокачественные опухоли носоглотки. Биологические особенности. Классификация. Клиника и диагностика опухолей носоглотки. Основные симптомы при опухолях свода , при опухолях задней и боковой стенок. Клиника опухолей при переходе на смежные анатомические области. Регионарные метастазы как первые проявления опухолей носоглотки. Рентгенологическая семиотика опухолей. Эндоскопические методы в диагностике. Морфологическая диагностика (цитологическая и гистологическая). Методика биопсии. Дифференциальный диагноз. Общие принципы лечения злокачественных опухолей носоглотки. Возможности и показания к хирургическому лечению метастазов опухолей носоглотки. Виды операций при метастазах опухолей носоглотки. Роль лучевых методов в лечении опухолей носоглотки. Химиолучевое лечение. Отдаленные результаты и прогноз. Частота рецидивов и возможных метастазов. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации.</p>	6
-------	--	---

1.1.7	<p>Опухоли ротоглотки и гортани</p> <p>Доброкачественные опухоли</p> <p>Злокачественные опухоли носоглотки. Виды и характеристика.</p> <p>Закономерности метастазирования злокачественных опухолей ротоглотки.</p> <p>Классификация злокачественных опухолей ротоглотки. Клиника и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки. Роль эндоскопических методов в диагностике.</p> <p>Морфологическая диагностика (цитологическая и гистологическая). Клиника метастазов.</p> <p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей ротоглотки. Показания к хирургическому методу лечения. Показания и противопоказания к лучевому методу лечения. Показания и противопоказания к комбинированному методу лечения</p> <p>Хирургический метод в лечении злокачественных опухолей ротоглотки. Показания к расширенным операциям, трахеостомии.</p> <p>Лучевой метод в лечении злокачественных опухолей ротоглотки. Роль лучевого метода в комбинированном лечении</p> <p>Лекарственный метод в лечении рака ротоглотки. Возможности лекарственного метода. Методики лекарственной терапии.</p> <p>Побочные реакции и осложнения. Отдаленные результаты лечения в зависимости от лучевого, хирургического и комбинированного методов. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных</p> <p>Злокачественные опухоли щитовидной железы</p> <p>Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния в щитовидной железе.</p> <p>Статистика злокачественных опухолей щитовидной железы.</p> <p>Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы.</p> <p>Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы.</p> <p>Классификация рака щитовидной железы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы.</p> <p>Оценка диагностических методов и комплексная диагностика. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы. Показания к хирургическому лечению, лучевому лечению, комбинированному лечению рака щитовидной железы</p> <p>Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения. Виды радикальных операций. Особенности радикальных операций.</p> <p>Возможные осложнения при операциях</p> <p>Роль лучевых методов в лечении рака щитовидной железы. Роль лекарственного метода в лечении рака щитовидной железы.</p> <p>Отдаленные результаты и прогноз. Факторы, определяющие прогноз. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных</p>	6
-------	--	---

1.1.8	<p>Опухоли органов грудной клетки.</p> <p>Рак легкого.</p> <p>Предопухолевые заболевания легких. Хронические воспалительные процессы как предопухолевые заболевания; увеличение числа хронических воспалительных заболеваний легких при алкоголизме. Значение туберкулеза в развитии рака легкого. Диспансеризация и лечение больных.</p> <p>Доброкачественные опухоли легких. Частота возникновения. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Особенности клинической картины при эндобронхиальной локализации доброкачественных опухолей. Лечение.</p> <p>Метастатические опухоли легких. Частота метастазирования опухолей различных локализаций в легкие. Классификация. Клиническая картина и диагностика.</p> <p>Особенности клинической картины и рентгенологической семиотики метастазов в легкие опухолей различных локализаций. Лечение.</p> <p>Рак легкого Заболеваемость и смертность.</p> <p>Биологические особенности. Классификация. Закономерности метастазирования. Клиника и диагностика. Общие клинические проявления. Местные клинические проявления. Клиническая картина осложненных форм. Особенности клинических проявлений мелкоклеточного рака легкого, паранеопластические синдромы, биохимические гормональные маркеры. Роль рентгенографии в ранней диагностике рака легкого. Рентгеносемиотика. Роль бронхоскопии в диагностике рака легкого. Роль морфологической диагностики. Диагностика распространенности опухолевого процесса при мелкоклеточном раке легкого.</p> <p>Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения рака легкого: показания к хирургическому, лучевому, лекарственному, комбинированному лечению</p> <p>Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого</p> <p>Хирургический метод лечения рака легкого. Типичные радикальные операции.</p> <p>Хирургический метод в лечении мелкоклеточного рака легкого. Лечение осложненных форм. Особенности послеоперационного ведения. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность</p> <p>Лучевой метод лечения. Показания и противопоказания к лучевой терапии по радикальной программе. Реакции и осложнения при лучевом лечении</p> <p>Лекарственный метод лечения. Химиотерапия как компонент комбинированного лечения. Химиолучевое лечение. Побочные реакции и осложнения при лекарственной терапии.</p> <p>Результаты лечения и прогноз. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации.</p>	6
-------	--	---

1.1.8	<p>Рак пищевода. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиническая картина. Лейомиома. Нейрофиброма. Липома. Полип. Диагностика. Лечение. Рак пищевода. Заболеваемость и смертность. Предопухолевые заболевания. Пищевод Баретта. Синдром Пламмера - Винсона - Патерсона – Келли. Влияние вредных привычек и обычаев на возникновение рака пищевода. Частота возникновения рака в различных отделах пищевода. Биологические особенности рака пищевода. Клиническая картина и диагностика. Клинические особенности ранних стадий заболевания. Дисфагия и ее диагностическое значение. Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Интерпретация рентгенологического исследования. Роль эзофагоскопии в диагностике рака пищевода. Морфологические методы исследования. Значение дополнительных методов исследования в диагностике рака пищевода (радиоизотопное исследование, УЗТ пищевода). Возможности других методов исследования, уточняющих распространенность опухолевого процесса. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения рака пищевода: Показания к хирургическому, лучевому, комбинированному лечению. Значение распространенности опухолевого процесса для выбора метода лечения Хирургический метод лечения: радикальные операции. Выбор доступа при резекции пищевода. Показания к паллиативным операциям (реканализация пищевода, обходной анастомоз, гастростомия). Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность. Лучевой метод лечения. Показания к применению лучевой терапии по радикальной программе. Способы лучевой терапии при радикальном лечении. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения. Задачи предоперационной лучевой терапии. Паллиативная лучевая терапия, фотодинамическая терапия. Реакция и осложнения при лучевом лечении Лекарственный метод лечения. Результаты лечения и прогноз. Результаты лечения. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных.</p>	6
1.1.8	<p>Опухоли плевры. Доброкачественные опухоли (фиброма). Частота возникновения. Клиническая картина. Диагностика. Лечение Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома). Частота возникновения. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на заболеваемость злокачественными опухолями плевры (асбестоз и др.). Микроскопические формы роста. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика. Эндоскопическая диагностика. Морфологические методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Лучевое лечение. Способы лучевой терапии. Реакции и осложнения. Лекарственное лечение. Химиотерапия и таргетная терапия опухолей плевры. Побочные реакции и осложнения. Результаты лечения и прогноз. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных. Опухолевые плевриты. Клиника и диагностика. Лечение опухолевых плевритов: системная и внутриполостная химиотерапия. Пункция и дренирование плевральной полости. Показания, техника выполнения, осложнения.</p>	6

1.1.8	<p>Опухоли средостения. Доброкачественные опухоли и кисты средостения. Статистические данные. Классификация. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Лечебная тактика. Злокачественные опухоли средостения. Статистические данные. Классификация. Клиника и диагностика. Зависимость клинической картины от локализации опухоли. Виды компрессионного синдрома. Рентгенологическая семиотика.. Значение хирургических методов диагностики. Возможности эндоскопических методов исследования. Роль морфологических методов диагностики. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения. Показания к хирургическому лечению, к лучевому лечению, к лекарственному лечению, к комбинированному лечению Хирургический метод лечения. Выбор доступа. Особенности лечения мезенхимальных опухолей, злокачественных опухолей вилочковой железы, "гантелеобразных" опухолей. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность Лучевой метод лечения. Выбор метода облучения. Особенности лучевой терапии при компрессионном синдроме. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения. Лучевые реакции и осложнения. Противопоказания к лучевой терапии Лекарственный метод лечения. Препараты, дозы, режим лечения. Химиотерапия как компонент комбинированного лечения. Побочные реакции и осложнения. Результаты лечения и прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных</p>	6
-------	---	---

1.1.9	<p>Опухоли органов брюшной полости.</p> <p>Опухоли желудка</p> <p>Предопухолевые заболевания желудка. Язвенная болезнь желудка как предопухоловое заболевание.</p> <p>Значение хронического анацидного гастрита как предопухолового заболевания желудка. Морфологическая классификация гастритов. Клиническое значение дисплазий. Роль рентгенологического, эндоскопического обследования в современной диагностике рака желудка на фоне гастрита.</p> <p>Увеличение частоты язвенной болезни желудка при хроническом алкоголизме. Частота малигнизации желудочных язв и признаки малигнизированных язв.</p> <p>Полипы и полипоз желудка. Классификация полипов. Клиническая картина. Рентгенологическая и эндоскопическая диагностика полипов. Частота малигнизации одиночных, множественных полипов и полипоза желудка. Тактика при полипах желудка (эндоскопическая полипэктомия, парциальная резекция желудка, субтотальная резекция желудка).</p> <p>Оперированный желудок и рак</p> <p>Диспансерное наблюдение. Лечение и реабилитация больных хроническим гастритом, язвенной болезнью желудка, полипами желудка, с оперированным желудком и формирование групп "повышенного риска"</p> <p>Рак желудка. Статистика и эпидемиология рака желудка.</p> <p>Биологические особенности и классификация рака желудка. Степень дифференцировки опухоли желудка как фактор прогноза.</p> <p>Макроскопические формы роста рака желудка. Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного).</p> <p>Отечественная классификация рака желудка по стадиям. Международная классификация по системе TNM</p> <p>Клиника и диагностика рака желудка. Клинические формы рака желудка. Зависимость клинической картины от фоновых заболеваний. Основные клинические синдромы. Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса.</p> <p>Роль физикальных методов обследований для диагностики рака желудка, распространенности опухоли и генерализации процесса. Рентгенологическая диагностика. Ценность методов двойного и тройного контрастирования желудка. Эндоскопия (фиброгастроскопия). Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика.</p> <p>Ранний рак желудка (клиническая картина, морфологические формы в классификации, методы диагностики, лечебная тактика). Возможности рентгенологического, эндоскопического (фиброгастроскопия) и морфологического методов исследования в диагностике раннего рака желудка.</p> <p>Дифференциальная диагностика рака желудка. Хирургический метод лечения рака желудка. Радикальные операции. Комбинированные и расширенные операции. Паллиативные операции (показания, методики). Осложнения хирургических вмешательств на желудке, их профилактика и лечение</p> <p>Место лучевых методов в лечении рака желудка. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения.</p> <p>Место лекарственного метода в лечении рака желудка. Химиотерапия как компонент комбинированного лечения. Показания, основные лекарственные схемы, оценка эффекта от лечения. Лекарственный метод лечения неоперабельных форм</p> <p>Результаты лечения и прогноз при опухолях желудка. Факторы прогноза.</p> <p>Выживаемость больных. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных</p>	6
-------	--	---

1.1.9	<p>Опухоли билиопанкреатодуоденальной области</p> <p>Методы исследования. Лабораторные методы (трансаминазы, щелочная фосфатаза, альдолаза и др.). Значение ультразвукового исследования. Рентгенологические методы. Инструментальные методы исследования. Радиоизотопная диагностика.</p> <p>Дифференциальная диагностика желтух. Определение характера. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Рак поджелудочной железы. Факторы риска. Заболеваемость раком поджелудочной железы. Биологические особенности рака поджелудочной железы. Морфологические формы и закономерности метастазирования. Клиническое течение. Зависимость клинической картины от локализации опухоли в поджелудочной железе.</p> <p>Дифференциальная диагностика.</p> <p>Лечение рака поджелудочной железы. Результаты лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных.</p> <p>Рак большого дуоденального сосочка. Заболеваемость раком большого дуоденального сосочка. Биологические особенности. Морфологические формы. Закономерности метастазирования. Клиническая картина. Осложнения (желтуха, кровотечение, холангит, панкреатит). Диагностика. Оперативное лечение. Показания и противопоказания. Лекарственный метод лечения. Показания и противопоказания. Результаты лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных.</p> <p>Рак внепеченочных желчных протоков. Заболеваемость раком внепеченочных желчных протоков. Биологические особенности. Морфологические формы и особенности метастазирования. Клиническое течение. Влияние локализации опухоли и формы роста на клиническую картину. Диагностика (чрескожная гепатохолангиография, лапароскопия, ретроградная холангиография). Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Результаты лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных.</p> <p>Рак желчного пузыря. Заболеваемость раком желчного пузыря. Желчнокаменная болезнь и хронический холецистит как фоновые заболевания. Значение диспансерного наблюдения и современного лечения воспалительных заболеваний желчного пузыря в профилактике рака желчного пузыря. Биологические особенности. Морфологические формы и закономерности метастазирования. Клинические проявления. Диагностика (холецистохолангиография, чрескожная гепатохолангиография, лапароскопия, ультразвуковое исследование). Оперативное лечение (холецистэктомия, расширенные и комбинированные операции). Результаты лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных.</p>	6
1.1.9	<p>Первичный и метастатический рак печени</p> <p>Статистика и эпидемиология первичного рака печени.</p> <p>Значение цирроза печени как предопухолевого заболевания. Значение доброкачественных опухолей в возникновении первичного рака печени. Роль особенностей питания, гельминтозов в возникновении первичного рака печени. Роль описторхоза в развитии холангиоцеллюлярного рака печени. Частота метастатического поражения печени при опухолях различных локализаций.</p> <p>Биологические особенности в классификации первичного рака печени.</p> <p>Клиника и диагностика рака печени.</p> <p>Роль биохимических методов, ультразвукового исследования, рентгенологического исследования, лапароскопии в диагностике первичного рака печени. Морфологическая верификация диагноза рака печени.</p> <p>Дифференциальная диагностика первичного рака печени. Лечение рака печени.</p> <p>Показания и противопоказания к хирургическому, лекарственному лечению первичного рака печени. Лекарственное лечение первичного и метастатического рака печени.</p> <p>Таргентная терапия рака печени.</p> <p>Результаты лечения и прогноз при первичном и метастатическом раке печени.</p> <p>Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных.</p>	6

Опухоли ободочной кишки

Предопухолевые заболевания ободочной кишки. Полипы и полипоз толстой кишки как предопухолевые заболевания. Клиника. Диагностика. Лечение. Хронический язвенный колит как предраковое заболевание толстой кишки. Неэпителиальные доброкачественные опухоли толстой кишки. Клиника. Диагностика. Лечение. Статистика и эпидемиология рака толстой кишки. Биологические особенности рака толстой кишки. Отечественная классификация рака ободочной кишки по стадиям. Международная классификация по системе TNM. Клиника и диагностика рака ободочной кишки. Рентгенологические методы диагностики. Эндоскопические методы в диагностике рака ободочной кишки. Иммунологические тесты в диагностике рака ободочной кишки. Использование гемокульттеста в диагностике предопухолевых заболеваний толстого кишечника и рака толстой кишки. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки. Морфологическая верификация диагноза в дифференциальной диагностике рака толстой кишки. Лечение рака толстой кишки. Хирургический метод в лечении рака ободочной кишки (показания и противопоказания). Лекарственное и лучевое воздействие в лечении рака ободочной кишки (показания и противопоказания). Хирургический метод в лечении рака ободочной кишки. Операбельность и резектабельность рака ободочной кишки. Зависимость резектабельности от локализации опухоли, формы роста и других биологических особенностей опухоли. Лечение рецидивов рака ободочной кишки. Профилактика и лечение осложнений после операции по поводу рака ободочной кишки. Место лучевого воздействия в лечении рака ободочной кишки. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения рака ободочной кишки. Роль лучевого воздействия в лечении рецидивов рака ободочной кишки. Место лекарственного метода в лечении рака ободочной кишки. Химиотерапия как компонент комбинированного лечения рака ободочной кишки. Химиотерапия неоперабельного рака ободочной кишки. Результаты лечения и прогноз. Непосредственные и отдаленные результаты радикального хирургического лечения рака ободочной кишки. Вопросы медицинской реабилитации и врачебно-трудовой экспертизы больных.

Злокачественные неэпителиальные опухоли толстой кишки (GIST, лимфомы). Особенности клиники и диагностики злокачественных неэпителиальных опухолей толстой кишки. Лечение злокачественных неэпителиальных опухолей толстой кишки. Особенности хирургического, лекарственного лечения злокачественных неэпителиальных опухолей толстой кишки. Результаты лечения и прогноз при злокачественных неэпителиальных опухолях толстой кишки.

Опухоли прямой кишки

Предопухолевые заболевания прямой кишки. Статистика и эпидемиология рака прямой кишки. Биологические особенности рака прямой кишки и классификация. Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки. Осложнения в течении рака прямой кишки (кровотечение, непроходимость).. Дифференциальная диагностика рака прямой кишки. Морфологическая верификация диагноза в дифференциальной диагностике рака прямой кишки. Лечение рака прямой кишки. Показания и противопоказания к хирургическому методу лечения. Классификация оперативных вмешательств. Показания и противопоказания к лучевому методу лечения. Показания и противопоказания к системной и регионарной химиотерапии. Хирургическое и комбинированное лечение рака прямой кишки. Предоперационная подготовка больных к операциям на прямой кишке. Послеоперационные осложнения и послеоперационная летальность после радикальных операций при раке прямой кишки. Место лучевых методов в лечении рака прямой кишки. Место лекарственного метода в лечении рака прямой кишки. Химиотерапия неоперабельных форм рака прямой кишки. Результаты лечения и прогноз. Факторы прогноза. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных раком прямой кишки. Опухолевые асциты. Клиника, диагностика опухолевых асцитов. Лечение опухолевых асцитов. Пункция и дренирование брюшной полости. Показания, техника выполнения, осложнения. Системная лекарственная терапия опухолевых асцитов. Внутриволостная лекарственная терапия опухолевых асцитов.

1.1.10	<p>Забрюшинные внеорганные опухоли. Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли Статистические данные. Классификация и гистогенез. Клинико-морфологические особенности (рецидивирование, изменение дифференцировки опухоли). Клиника и диагностика. Зависимость клинических признаков от размеров и локализации опухоли.</p>	6
1.1.10	<p>Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли Интерпретация рентгенологических методов исследования. Значение выделительной урографии, ангиографических, эндоскопического и ультразвукового исследований. Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза. Дифференциальная диагностика с органическими опухолями и другими заболеваниями. Лечение. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Принципы оперативного удаления опухоли. Лечение рецидивов опухолей Результаты лечения и прогноз. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных</p>	6
1.1.10	<p>Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли Статистические данные. Заболеваемость и смертность (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Морфологическая характеристика. Клинико-морфологические особенности. Клиника и диагностика. Зависимость клинических проявлений от размеров, локализации опухоли и возможных осложнений. Значение лабораторных методов исследования в диагностике, ультразвукового метода исследования, интерпретация рентгенологических методов исследования. Особенности диагностики тазовых внеорганных опухолей. Дифференциальная диагностика с доброкачественными, органическими опухолями и другими заболеваниями</p>	6
1.1.10	<p>Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Лечение. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Основные этапы хирургического лечения. Комбинированные методы лечения. Паллиативные операции. Осложнения во время и после оперативных вмешательств, их профилактика и лечение Лекарственное лечение. Лучевое лечение. Осложнения лучевой и лекарственной терапии. Лечение рецидивов и метастазов. Результаты лечения и прогноз. Результаты радикального хирургического и комбинированного лечения. Результаты лекарственного и лучевого методов лечения. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации</p>	6

1.1.11	<p>Злокачественные опухоли женской половой системы.</p> <p>Опухоли шейки матки</p> <p>Фоновые процессы шейки матки. Клинико-морфологическая классификация ВОЗ. Цитологическая классификация. Клиника и диагностика. Методы лечения. Осложнения при различных методах лечения фоновых процессов</p> <p>Предопухолевые заболевания шейки матки. Классификация ВОЗ. Дисплазии. Клиника и диагностика. Методы лечения. Осложнения при различных методах лечения предопухолевых заболеваний. Эффективность.</p> <p>Доброкачественные образования шейки матки (кисты, миомы) Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактические осмотры (индивидуальные, массовые, комплексные)</p> <p>Рак шейки матки. Статистика и эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Факторы риска. Биологические особенности. Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, имплантационное). Классификация. Клиника (симптомы и объективные данные) преинвазивного рака, микрокарциномы, выраженного инвазивного рака..</p> <p>Диагностика. Методы диагностики, уточняющие распространенность процесса.</p> <p>Дифференциальная диагностика рака шейки матки</p> <p>Лечение. Хирургическое лечение. Лучевое лечение. Сочетанная лучевая терапия как самостоятельный радикальный метод лечения. Особенности лечения рака шейки матки в сочетании с беременностью, с миомой матки, с опухолями яичников, с воспалительными процессами придатков матки. Химиотерапия. Противоопухолевые препараты (эффективность, методики).</p> <p>Прогноз и результаты лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация.</p> <p>Другие злокачественные опухоли шейки матки (саркомы, хориокарцинома). Клиника. Диагностика. Лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное).</p>	6
--------	---	---

1.1.11	<p>Опухоли тела матки</p> <p>Доброкачественные заболевания тела матки. Клиника. Диагностика. Лечение доброкачественных образований тела матки (миом, фибромиом, полипов, кист, гемангиом, эндометриоза)</p> <p>Предопухолевые заболевания тела матки. Классификация. Клиника предопухолевых заболеваний. Симптомы. Объективные данные. Методы диагностики предопухолевых заболеваний эндометрия.</p> <p>Методы лечения предопухолевых заболеваний эндометрия. Особенности гормональных нарушений у больных с предопухолевыми заболеваниями тела матки.</p> <p>Рак тела матки. Статистика и эпидемиология: заболеваемость, смертность, экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели. Факторы риска при раке эндометрия. Биологические особенности.</p> <p>Классификация. Клиника рака эндометрия. Изменения в параметрии, яичниках</p> <p>Методы диагностики первичного рака тела матки. Методы, уточняющие распространенность рака. Дифференциальная диагностика</p> <p>Общие принципы лечения: хирургическое, лучевое, комбинированное, гормональное, комплексное в сочетании с гормональным и лекарственным. Лучевое лечение. Радикальное, паллиативное лечение. Гормональное лечение.</p> <p>Прогноз и результаты методов лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.</p> <p>Саркома матки. Статистика, эпидемиология (заболеваемость, смертность). Биологические особенности. Классификация. Метастазирование: Клиника сарком .Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения.</p> <p>Хирургическое (простая экстирпация матки с придатками и операция Вертгейма), лекарственное (препараты, дозы, методики введения), комбинированное и комплексное</p> <p>Результаты лечения сарком матки и прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.</p> <p>Гетерологические смешанные мезодермальные опухоли матки. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика со злокачественными опухолями матки (раком, саркомой, трофобластическими опухолями). Особенности гематогенного и лимфогенного метастазирования. Лечение. Результаты лечения смешанных мезодермальных опухолей матки.</p> <p>Трофобластические опухоли. Статистика (заболеваемость, смертность). Классификация. Биологические особенности. Метастазирование. Клиника. Данные визуального осмотра и внутреннего исследования. Клинические проявления метастазов в легкие, влагалище, вульву, придатки, мозг и другие органы. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Результаты лечения. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.</p>	6
--------	---	---

1.1.11	<p>Опухоли придатков матки Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Клиника. Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли яичников. Статистика и эпидемиология опухолей яичников. Заболеваемость, смертность, экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели. Факторы и группы риска. Классификация. Биологические особенности. Клиника. Методы диагностики. Диагностика гормонально-активных опухолей яичников (феминизирующих, маскулинизирующих). Диагностика злокачественных опухолей яичников в детском возрасте (дисгерминомы, тератобластомы, гранулезоклеточные опухоли). Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения. Хирургический метод. Адекватные операции (экстирпация или надвлагалищная ампутация матки с придатками и резекцией или экстирпацией большого сальника, комбинированные операции). Лекарственный. Пред- и послеоперационная моно- и полихимиотерапия Комбинированный. Лучевой. Лучевая терапия опухолей яичников (методики, дозы). Комплексный в сочетании с гормональным Прогноз и результаты лечения злокачественных опухолей яичников. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных</p> <p>Опухоли маточных труб Доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы). Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли, рак. Статистика, заболеваемость, смертность. Биологические особенности. Клиническая классификация рака маточных труб. Клиника (бели, кровянистые выделения, боли, объективные данные внутреннего исследования). Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения рака маточных труб. Хирургическое (удаление придатков с суправагинальной ампутацией или экстирпацией матки). Комбинированное (операции в сочетании с лучевой или лекарственной терапией). Результаты лечения и прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных</p> <p>Другие злокачественные опухоли маточных труб Первичные (саркомы, эндотелиомы). Клиника. Диагностика. Лечение. Метастатические (из других органов). Клиника. Диагностика. Лечение.</p>	6
--------	---	---

1.1.11	<p>Опухоли наружных половых органов и влагалища Доброкачественные опухоли наружных половых органов(фиброма, липомы, нейриномы, эндометриоз). Клиника. Диагностика. Лечение. Предопухолевые заболевания наружных половых органов (крауроз, лейкоплакия) Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Рак наружных половых органов. Статистика и эпидемиология. Биологические особенности. Классификация. Клиника (симптомы и объективные данные). Интраэпителиального рака (болезнь Боуэна и Педжета, эритроплакия Кейра). Диагностика. Методы, уточняющие распространенность рака. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Хирургическое лечение (радикальные операции - вульвэктомия, гемивульвэктомия, подвздошно-паховая лимфаденэктомия). Лучевое лечение первичного рака, рецидивов и метастазов (методы лечения, дозы, реакции и осложнения). Результаты лечения в зависимости от метода лечения, стадии заболевания и локализации опухоли. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных Меланома наружных половых органов. Клиника. Диагностика. Лечение. Доброкачественные опухоли влагалища (кисты, фибромы, миомы, ангиомы, нейрофибромы). Клиника. Диагностика. Лечение. Предопухолевые заболевания влагалища (лейкоплакии, полипы, папилломы). Клиника. Диагностика. Лечение. Рак влагалища. Эпидемиология и статистика. Заболеваемость и смертность. Классификация. Биологические особенности. Клиника (симптомы заболевания и данные объективного исследования). Диагностика первичного рака влагалища. Клиника и диагностика метастатического рака влагалища. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения: хирургическое, лучевое, комбинированное в сочетании с лекарственным. Сочетанная лучевая терапия (методика, дозы): как самостоятельный метод лечения, как компонент комбинированного лечения. Результаты лечения в зависимости от стадии, распространенности и метода лечения. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных. Другие злокачественные опухоли влагалища. Клиника. Диагностика. Лечение.</p>	6
1.1.12	<p>Предраковые заболевания и рак молочной железы. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей. Диагностика и лечение. Методы обследования больных с патологией молочных желез. Основные принципы лечения диффузной, узловой формы фиброзно-кистозной болезни. Частота возникновения рака на фоне гиперплазии и доброкачественных опухолей. Диспансерное наблюдение</p>	6
1.1.12	<p>Рак молочной железы Статистика и эпидемиология. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы в РФ и других странах. Биологические особенности Клинические формы рака молочной железы. Закономерности метастазирования. Особенности лимфогенного и гематогенного метастазирования. Морфологическая классификация ВОЗ. Клинические классификации. Клиническая картина и диагностика Понятие о ранней и своевременной диагностике. Понятие о группах повышенного риска. Роль анамнеза в диагностике заболеваний молочной железы. Методика обследования молочной железы. Клиническая картина узловых форм, диффузных форм, редких и атипичных форм. Особенности течения и диагностики рака молочной железы у молодых женщин, в период беременности, у мужчин.</p>	6

1.1.12	<p>Рак молочной железы. Значение маммографии, УЗИ, МРТ и ПЭТ, цитологического исследования пунктата из опухоли и лимфатических узлов, выделений из сосков и отпечатков в диагностике. Показания к использованию методов. Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике. Показания, техника выполнения, осложнения при биопсии молочной железы. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения рака молочной железы. Показания к хирургическому лечению. Понятие о радикальных, паллиативных и сохраненных операциях. Хирургическое лечение рака молочной железы. Виды хирургических вмешательств на лимфатическом коллекторе при раке молочной железы. Реконструктивные операции, эндопротезирование. Показания к выполнению, техника, осложнения. Лучевое лечение. Предоперационная и послеоперационная лучевая терапия. Лучевые реакции и осложнения.</p>	6
1.1.12	<p>Рак молочной железы. Понятие о прогностических и предсказывающих факторах при раке молочной железы. Клиническое значение. Клиническое и прогностическое значение рецепторов стероидных гормонов в опухоли, HER2 статуса, маркеров пролиферации (степень анаплазии, Ki67 и др.), перитуморальной инвазии опухоли, возраста пациенток и размера первичной опухоли. Молекулярно-генетическая и иммуногистохимическая классификации рака молочной железы. Клиническое и прогностическое значение. Люминальный А и В- подтипы рака молочной железы. HER2-позитивный рак молочной железы. Тройной негативный рак. Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Виды лекарственной терапии и показания к применению. Побочные реакции и осложнения, связанные с применением лекарственной терапии. Принципы эндокринотерапии рака молочной железы. Результаты лечения и прогноз при раке молочной железы. Реабилитация больных раком молочной железы. Реконструктивно-пластические операции при раке молочной железы. Показания, виды.</p>	6
1.1.13	<p>Опухоли кожи. Эпителиальные опухоли кожи Предопухолевые заболевания кожи. Понятие об облигатном и факультативном предраке кожи. Лечение больных. Показания к диспансерному наблюдению Рак кожи. Статистика и эпидемиология. Биологические особенности рака кожи. Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи. Влияние формы роста и локализации опухоли на течение заболевания. Особенности метастазирования. Международная классификация по системе TNM. Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи . Особенности локализации. Клинические формы. Особенности течения. Роль цитологического исследования в диагностике. Показания и методика биопсии. Дифференциальная диагностика базалиомы и рака кожи. Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Показания к комбинированному лечению. Показания к хирургическому лечению как самостоятельному методу лечения. Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи. Результаты лечения</p>	6
1.1.12	<p>Меланома и пигментные невусы Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланом. Гистологическая классификация. Клинические формы, особенности течения. Меланоз Дюбрея. Показания к лечению. Меланома. Частота меланомы в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Заболеваемость в зависимости от возраста и пола. Биологические особенности. Клиническая картина и диагностика меланом. Дифференциальная диагностика</p>	6

1.1.12	Меланома и пигментные невусы. Общие принципы лечения. Принципы хирургического лечения меланом. Криогенный метод в лечении. 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. Особенности врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных.	6
1.1.12	Неэпителиальные опухоли кожи Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи. Классификация. Дифференциальная диагностика. Лечение неэпителиальных опухолей кожи Непосредственные и отдаленные результаты лечения. Особенности ВТЭ и медицинской реабилитации больных	6
1.1.14	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Предопухолевые заболевания костей Общие подходы к выявлению и лечению предопухолевых заболеваний костей. Методика комплексного обследования больных. Лечебная тактика. Диспансерное наблюдение.	6
1.1.14	Опухоли костей Статистика и эпидемиология опухолей костей. Биологические особенности и классификация опухолей костей. Классификация опухолей костей (отечественные и ВОЗ). Закономерности метастазирования. Клиническая картина и диагностика опухолей костей. Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.). Зависимость клинической картины от локализации опухоли. Комплексное обследование больных. Рентгенологические методы исследования. Методы морфологической диагностики. Дифференциальная диагностика.	6
1.1.14	Опухоли костей Принципы лечения опухолей костей. Зависимость выбора метода лечения от характера опухоли (доброкачественная, злокачественная, метастатическая), от гистологического строения опухоли, от распространенности опухолевого процесса и общего состояния больного. Комплексное лечение первичных опухолей костей. Хирургическое лечение опухолей костей. Основные методы хирургического лечения больных с доброкачественными опухолями костей (кюретаж, резекция, полное удаление кости). Показания к трансплантации при доброкачественных опухолях костей. Лучевое лечение Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения при некоторых формах злокачественных опухолей костей. Осложнения лучевой терапии. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей. Моно- и полихимиотерапия. Осложнения лекарственной терапии Результаты лечения первичных, доброкачественных и злокачественных опухолей костей. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.	6
1.1.14	Опухоли мягких тканей Статистика опухолей мягких тканей. Биологические особенности опухолей мягких тканей. Международная номенклатура и классификация. Локализация опухолей. Клинические проявления опухолей мягких тканей. Диагностика опухолей мягких тканей. Клинико-рентгенологическая диагностика. Виды и оценки рентгенологического исследования. Морфологические методы исследования, способы получения материала. Цитологическая диагностика. Эксцизионная биопсия как диагностическое и лечебное мероприятие. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения опухолей мягких тканей. Хирургическое лечение опухолей мягких тканей. Сохраняющие операции (широкое иссечение опухоли). Калечащие операции (ампутация, экзартикуляция). Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей. Предоперационная и послеоперационная лучевая терапия. Лекарственная терапия. Показания и противопоказания. Медицинская реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза больных	6

1.1.15	<p>Опухоли кроветворной системы. Множественная миелома Статистические данные. Заболеваемость и смертность (экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели). Клиника и диагностика множественной миеломы. Классификация. Лабораторные методы диагностики. Рентгенологические методы диагностики. Особенности течения и диагностики изолированных плазмочитом. Дифференциальная диагностика. Лекарственное лечение множественной миеломы. Особенности амбулаторной химиотерапии. Побочные реакции и осложнения. Лучевая терапия при множественной миеломе. Показания и противопоказания. Реакции и осложнения.</p>	6
1.1.15	<p>Лейкозы Биологические особенности лейкозов, классификация. Клинико-морфологическая классификация острого лейкоза, хронических лейкозов Зависимость течения лейкозов от морфологического варианта. Клиника и диагностика лейкозов. Основные клинические проявления острого лейкоза. Клиника и диагностика нейрорлейкемии. Основные клинические проявления хронического миелолейкоза. Клинико-гематологические особенности начальной и развернутой стадии хронического лимфолейкоза. Лабораторные методы исследования в диагностике острого и хронического лейкоза. Цитохимические и цитогенетические методы в диагностике различных вариантов лейкозов. Дифференциальный диагноз. Лекарственное лечение лейкозов. Принципы лекарственной терапии острого лейкоза. Лекарственная терапия нейрорлейкемии. Особенности ведения больных острым лейкозом при развитии лекарственной гипоплазии костного мозга. Принципы первично-сдерживающей химиотерапии хронических лейкозов. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии лейкозов</p>	6
1.1.15	<p>Болезнь Ходжкина Статистические данные. Заболеваемость и смертность (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Биологические особенности и классификация болезни Ходжкина. Клиника и диагностика болезни Ходжкина. Основные клинические проявления. Морфологические методы диагностики. Лабораторные методы диагностики активности болезни Ходжкина. Дифференциальная диагностика Лечение болезни Ходжкина. Выбор метода лечения в зависимости от стадии и прогноза. Лечение рецидивов. Лучевое лечение (показания, противопоказания) Результаты лечения и прогноз.</p>	6
1.1.15	<p>Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы Статистические данные. Заболеваемость и смертность (интенсивные, стандартизованные, экстенсивные показатели). Биологические особенности и классификация неходжкинских лимфом. Клиническая и морфологические классификации. Биологические особенности. Клиника и диагностика неходжкинских лимфом. Дифференциальная диагностика. Лечение неходжкинских лимфом. Лекарственный метод лечения (показания и противопоказания). Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии Комбинированное лечение (химиолучевое), начальных стадий (I-II стадии). Показания к оперативному лечению изолированных неходжкинских лимфом желудочно-кишечного тракта. Результаты лечения и прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных.</p>	6

1.1.16	<p>Опухоли мочеполовой системы</p> <p>Опухоли почек</p> <p>Доброкачественные опухоли почек. Аденома почки как предраковое заболевание. Частота малигнизации. Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей почки.</p> <p>Злокачественные опухоли почек. Частота и смертность от злокачественных опухолей почек. Биологические особенности и классификация.</p> <p>Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек. Общие симптомы. Местные проявления. Зависимость клинической картины от локализации опухоли.</p> <p>Лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей почек. Роль рентгеновских методов исследования в диагностике опухолей лоханки и мочеточника. Диагностика забрюшинных метастазов. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей почек.</p> <p>Общие принципы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии, химиотерапии. Осложнения во время и после оперативного лечения. Профилактика и лечение. Послеоперационная летальность. Лучевая терапия метастазов. Химиотерапия злокачественных опухолей почек.</p> <p>Факторы прогноза. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных</p> <p>Опухоли лоханки и мочеточника</p> <p>Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей.</p> <p>Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре общей онкологической заболеваемости, среди опухолей мочевыделительной системы.</p> <p>Биологические особенности и классификация. Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника. Лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей лоханки и мочеточника. Роль рентгеновских методов. Радиоизотопные методы исследования в диагностике (сканирование, ренография). Значение эндоскопических методов.</p> <p>Общие принципы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, к лучевой терапии, к химиотерапии. Хирургическое лечение злокачественных опухолей лоханки и мочеточника. Осложнения во время и после оперативного лечения.</p> <p>Профилактика и лечение. Лучевая терапия злокачественных опухолей лоханки и мочеточника. Лучевые реакции и осложнения. Химиотерапия злокачественных опухолей лоханки и мочеточника. Побочные реакции и осложнения химиотерапии.</p> <p>Результаты лечения и прогноз при злокачественных опухолях лоханки и мочеточника. Отдаленные результаты, радикального хирургического лечения</p>	6
--------	---	---

1.1.16	<p>Опухоли надпочечников</p> <p>Предопухолевые заболевания надпочечников. Опухоли надпочечников. Статистические данные. Биологические особенности. Закономерности метастазирования. Морфологическая классификация. Клиника и диагностика. Особенности клинического течения опухолей коры надпочечников с адренкортикальным синдромом, опухолей мозгового слоя надпочечников.</p> <p>Роль рентгенологических, ангиографических, исследования гормонального профиля в диагностике. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Общие принципы лечения опухолей надпочечников. Показания к оперативному вмешательству. Особенности операций, осложнения во время операции. Коррекция нарушений гормонального баланса в пред- и послеоперационном периоде. Лучевое лечение. Лекарственное лечение. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных.</p> <p>Опухоли мочевого пузыря</p> <p>Предопухолевые заболевания мочевого пузыря. Роль воспалительных, трофических, профессиональных факторов и паразитарных заболеваний мочевого пузыря в возникновении рака.</p> <p>Рак мочевого пузыря. Заболеваемость раком мочевого пузыря, в различных странах мира и в РФ, (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Частота рака мочевого пузыря в структуре новообразований мочеполовых органов. Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря. Клиника и диагностика рака мочевого пузыря. Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса. Цитоскопическое исследование в диагностике рака мочевого пузыря. Роль рентгенологических исследований в диагностике рака мочевого пузыря (пневмоцистография, ангиография, лимфография и др.). Цитологическое и гистологическое исследование в диагностике рака мочевого пузыря. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Лечение рака мочевого пузыря. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии, химиотерапии. Хирургическое лечение рака мочевого пузыря. Осложнения во время и после операции, их профилактика и лечение. Летальность после операции по поводу рака мочевого пузыря. Лучевая терапия рака мочевого пузыря. Лекарственное лечение рака мочевого пузыря. Иммунотерапия рака мочевого пузыря (БЦЖ, левамизол, <i>Cogim bacterium parvum</i>, интерферон-α). Результаты лечения и прогноз</p>	6
--------	--	---

1.1.16	<p>Рак предстательной железы</p> <p>Предопухолевые заболевания предстательной железы. Значение андрогенной функции яичек в развитии рака предстательной железы. Роль хронического простатита и гипертрофии предстательной железы как предопухолевых заболеваний.</p> <p>Рак предстательной железы. Заболеваемость (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Частота рака предстательной железы в структуре опухолей мочевыделительной системы.</p> <p>Биологические особенности и классификация рака предстательной железы.</p> <p>Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы.</p> <p>Осложнения:(компрессия мочеточников, мочевиная инфекция). Костные метастазы (компрессия спинного мозга, патологические переломы).</p> <p>Физикальные методы исследования в диагностике рака предстательной железы.</p> <p>Значение инструментальных методов исследования. Урографическое исследование.</p> <p>Пункционная и эксцизионная биопсия предстательной железы. Рентгенография костной системы для диагностики метастазов. Дифференциальная диагностика.</p> <p>Лечение рака предстательной железы. Роль хирургического метода в лечении. Методика проведения гормонального лечения. Препараты, их дозировка, длительность курса.</p> <p>Роль химиотерапии (препараты, дозы, методы введения). Лучевое лечение (радикальная, паллиативная, лучевая терапия, облучение гипофиза и костных метастазов). Результаты лечения и прогноз</p> <p>Опухоли яичка</p> <p>Предопухолевые заболевания яичка. Роль крипторхизма и травмы яичка в развитии опухолей яичка. Статистические данные опухолей яичка. Биологические особенности опухолей яичка.</p> <p>Клиническая картина и диагностика опухолей яичка. Зависимость клинической картины от расположения яичка (в паховом канале, мошонке, брюшной полости).</p> <p>Физикальные методы исследования в диагностике опухолей яичка. Значение определения α-фетопропротеина и хорионического гонадотропина в диагностике и оценке эффективности лечения. Роль цитологического исследования в диагностике опухолей яичка. Значение цитологического исследования в диагностике опухолей яичка.</p> <p>Дифференциальная диагностика.</p> <p>Общие принципы лечения опухолей яичка. Значение морфологического строения опухолей яичка для выбора метода лечения. Хирургические методы лечения опухолей яичка. Роль лучевых методов в лечении опухолей яичка. Показания к лучевой терапии и методика облучения зон лимфогенного метастазирования. Роль химиотерапии в лечении опухолей яичка. Результаты лечения и прогноз.</p>	6
--------	--	---

1.1.16	<p>Опухоли полового члена Предопухолевые заболевания полового члена. Профилактика и лечение папиллом и остроконечных кандилом полового члена, фимоза. Лейкоплакия и лейкокератоз как предопухолевые заболевания. Лечение. Значение эритроплазии как предопухолевого заболевания. Лечение.</p> <p>Рак полового члена. Статистические данные рака полового члена. Биологические особенности и классификация рака полового члена.</p> <p>Клиника и диагностика рака полового члена. Местные проявления рака полового члена. Их роль в ранней диагностике. Особенности клинического течения в зависимости от формы роста опухоли (сосочковая, язвенная, узловатая).</p> <p>Значение цитологического метода в диагностике. Роль биопсии в диагностике.</p> <p>Диагностика лимфогенных и гематогенных метастазов (лимфография, флебография).</p> <p>Дифференциальная диагностика рака полового члена</p> <p>Общие принципы лечения рака полового члена. Показания и противопоказания к хирургическому методу лечения, к лучевой терапии, к лекарственному методу лечения, к комбинированному методу лечения. Послеоперационные осложнения. Их профилактика, лечение. Роль лучевых методов в лечении рака полового члена. Лучевые реакции и осложнения. Их профилактика, лечение. Химиотерапия рака полового члена. Лекарственный метод как компонент комбинированного лечения (препараты, дозы, режимы). Роль комбинированного метода лечения рака полового члена.</p> <p>Результаты и прогноз при раке полового члена. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных (пластика полового члена и др.).</p> <p>Методика проведения комбинированного метода лечения</p> <p>Опухоли мочеиспускательного канала Доброкачественные опухоли мочеиспускательного канала. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей мочеиспускательного канала.</p> <p>Злокачественные опухоли мочеиспускательного канала. Частота злокачественных опухолей мочеиспускательного канала в структуре общей онкологической заболеваемости, среди опухолей мочеполовой системы.</p> <p>Биологические особенности. Клиника и диагностика злокачественных опухолей мочеиспускательного канала. Лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей мочеиспускательного канала. Рентгенологические методы исследования (экскреторная урография, уретрогеафия, компьютерная томография, ультразвуковые методы исследования). Роль эндоскопических методов исследования.</p> <p>Дифференциальная диагностика.</p> <p>Общие принципы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, к лучевой терапии. Результаты и прогноз при раке мочеиспускательного канала.</p> <p>Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных (пластика полового члена и др.)</p>	6
--------	---	---

3.4. Тематический план практических занятий

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.1.	<p>Основы организации онкологической помощи населению.</p> <p>Современные проблемы онкологии, организация онкологической помощи</p> <p>Онкологическая служба и ее структура. Задачи врача-онколога.</p> <p>Паллиативная помощь онкологическим больным.</p> <p>Работа в поликлинике. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения.</p> <p>Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p> <p>Выявление клинических показаний к плановой и срочной госпитализации</p>	5

1.1.1.	онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния, определение срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК, организация работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях, заполнение медицинской документации онкологических больных (в поликлинике и стационаре).	5
1.1.2	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия Хирургическая анатомия лимфатической системы, ее связь с кровеносной системой Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, смешанный, ортоградный и ретроградный) Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы, шеи, груди,	5
1.1.2	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота, брюшинного пространства.	5
1.1.3	Морфология опухолей. <i>Предраковые заболевания.</i> Факультативный и облигатный предрак. Дисплазии. Патогенез и закономерности опухолевого роста. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.3	Морфология опухолей Техника пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала. Оформление документации для морфологического исследования Интерпретация данных цитологического и гистологического исследований опухолей, состояния рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров	5
1.1.4	Принципы диагностики злокачественных опухолей. Выявление общих и специфических признаков заболевания; оценка тяжести состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) , необходимые меры для выведения больного из этого состояния, объем и последовательность реанимационных мероприятий, необходимая помощь, необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента, необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные), интерпретация лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга, результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования, данные ультразвукового исследования больного, данные радиоизотопных методов исследования больного, данные эндоскопических методов исследования больного, дифференциальная диагностика опухолевых и неопухолевых заболеваний. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5

1.1.4	<p>Принципы диагностики злокачественных опухолей. Методы операционной диагностики (биопсии опухоли) Основные принципы постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ. Подготовка готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенограммам органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) Меры по реабилитации больного, профилактические осмотры. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.5	<p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей. Виды хирургических вмешательств (радикальные, паллиативные). Стандартные, расширенные, комбинированные, расширенно–комбинированные. Паллиативные операции: полная и неполная циторедукция, симптоматические операции. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Способы повышения радиочувствительности опухолей. Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия. Понятие адьювантного и неоадьювантного лекарственного лечения. Показания к химиотерапии. Методы введения препаратов. Побочные действия и осложнения. Стандартная и высокодозная химиотерапия, применение колониестимулирующих факторов.</p>	5
1.1.5	<p>Общие принципы лечения злокачественных опухолей. Биотерапия рака (цитокины, моноклональные антитела, противоопухолевые вакцины, генотерапия, гормонотерапия, гемопоэзстимулирующие факторы). Комбинированные и комплексные методы лечения. Лечение онкологических больных в системе междисциплинарного подхода. Определить показания и противопоказания к хирургическому, лекарственному, лучевому лечению при онкологических заболеваниях. Определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания</p>	5
1.1.7	<p>Опухоли головы и шеи. Принципы диагностики и лечения опухолей головы и шеи. Молекулярно-генетические маркеры агрессивности опухолей и чувствительность к противоопухолевой терапии. Роль мутаций в онкогенезе опухолей ГШ. Органосохраняющий принцип хирургического лечения. Возможности химиолучевого лечения. Таргетная терапия. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.7	<p>Опухоли головы и шеи. Клиническая оценка общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и ECOG. Клинический осмотр пациента с онкозаболеваниями головы и шеи (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов. Проведение пункции образований. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5

1.1.7	<p>Опухоли головы и шеи. Интерпретация данных ультразвукового исследования при опухолевой патологии органов головы и шеи, данных ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.7	<p>Опухоли головы и шеи. Техника выполнения следующих оперативных вмешательств: ларингофиссура, половинная резекция языка, удаление подчелюстной слюнной железы, перевязка наружной сонной артерии, биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи, резекция щитовидной железы. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.8	<p>Опухоли органов грудной клетки. <i>Рак легкого.</i> Принципы диагностики и лечения немелкоклеточного и мелкоклеточного рака легкого. Молекулярно-генетические маркеры чувствительности к противоопухолевой терапии. Основные методы эндоскопической и рентгенологической диагностики. Возможности хирургического и химиолучевого лечения в зависимости от стадии и патоморфологического варианта. Таргетная терапия. Особенности течения мелкоклеточного рака легкого. Принципы обследования и лечения Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий</p>	5
1.1.8	<p>Опухоли органов грудной клетки. <i>Рак пищевода.</i> Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли, особенности дифференциальной диагностики . Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Техника выполнения следующих оперативных вмешательств: парастернальная медиастинотомия, диагностическая торакотомия, биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки. Интерпретация данные рентгенологического исследования органов грудной клетки (включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.8	<p>Опухоли органов грудной клетки. <i>Опухоли плевры.</i> Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли, особенности дифференциальной диагностики. Паранеопластические синдромы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий</p>	5

1.1.8	<p>Опухоли органов грудной клетки. <i>Опухоли средостения.</i> Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли, особенности дифференциальной диагностики. Паранеопластические синдромы. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования. Современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.</p> <p>Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.9	<p>Опухоли органов брюшной полости: <i>рак желудка, рак толстой кишки, рак поджелудочной железы, гепатоцеллюлярный рак, холангиоцеллюлярный рак: особенности эпидемиологии, диагностики, лечения.</i></p> <p>Методы диагностики опухолей ЖКТ. Значение анамнеза, объективного обследования и лабораторных данных. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста.</p> <p>Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.9	<p>Опухоли органов брюшной полости.</p> <p>Тактика при раке, осложненном острой кишечной непроходимостью, обтурационной желтухой, кровотечением. Радикальные и паллиативные операции. Роль лучевой терапии и лекарственной терапии. Показания к комбинированному лечению.</p> <p>Отдаленные результаты лечения. Тактика при метастазах рака в печень.</p> <p>Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.9	<p>Опухоли органов брюшной полости. Интерпретация данных ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данных эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), рентгенологического исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.9	<p>Опухоли органов брюшной полости. Техника выполнения следующих оперативных вмешательств: гастростомия, еюнотомия, колостомия, резекция тонкой кишки, биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов брюшной полости.</p> <p>Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.10	<p>Забрюшинные внеорганные опухоли.</p> <p>Возможные клинические проявления при возникновении и росте забрюшинных опухолей; проявления заболеваний. Классификация забрюшинных опухолей.</p> <p>Симптоматология и клиника осложненных форм опухолей забрюшинного пространства.</p> <p>Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5

1.1.10	Забрюшинные внеорганные опухоли. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Особенности хирургического лечения опухолей забрюшинного пространства, возможности лучевого и химиотерапевтического воздействия, прогноз лечения. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.10	Забрюшинные внеорганные опухоли. Интерпретация данных КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.10	Забрюшинные внеорганные опухоли. Техника выполнения следующих оперативных вмешательств: биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.11	Опухоли женской половой системы. Возможности ранней диагностики РШМ и асцитных форм РЯ. Разбор иммуноцитохимической, иммуногистохимической и молекулярно-генетической диагностики - приоритеты. Дифференциальная диагностика первичных и метастатических опухолей яичника. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.11	Опухоли женской половой системы. Герминогенные опухоли яичника. Прогноз в зависимости от стадии. Особенности морфологической и TNM классификации. Методы лечения. Правила диспансеризации. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.11	Опухоли женской половой системы. Интерпретация данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.11	Опухоли женской половой системы. Техника выполнения следующих оперативных вмешательств: конизация шейки матки, овариэктомия, криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы, раздельное диагностическое выскабливание, биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых орган Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.12	Предраковые заболевания и рак молочной железы. Клиника типичной (узловой) формы. Дифференциальный диагноз с локализованной мастопатией и фибroadеномой. Особые формы рака: отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожистоподобная и панцирная, рак Педжета. Особенности течения. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5

1.1.12	Предраковые заболевания и рак молочной железы. Дифференциальный диагноз. Методика пальпации молочных желез, лимфатических узлов. Методы исследования (маммография, дуктография, УЗИ, МРТ, пункция, трепанобиопсия, секторальная резекция). Оценка возможностей и очередности этапов лечения. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.12	Предраковые заболевания и рак молочной железы. Интерпретация данных маммограмм и ультразвуковой томографии, сцинтимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.12	Предраковые заболевания и рак молочной железы. Техника выполнения следующих оперативных вмешательств: секторальная резекция молочной железы, биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.13	Рак кожи. Методика обследования больных с подозрением на <i>меланому или рак</i> кожи (осмотр, пальпация, забор материала для морфологического исследования). Оценка эффективности различных методов лечения. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.13	Рак кожи. Дифференциальная диагностика опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.13	Рак кожи. Техника выполнения следующих оперативных вмешательств: иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.13	Рак кожи. Техника выполнения следующих оперативных вмешательств: кожная пластика (свободным кожным лоскутом). Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.14	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Клиническая картина у больных с <i>опухолями костей</i> . Диагностика. Основы трепанобиопсии. Основные рентгенологические симптомы. Радиоизотопная диагностика. Значение морфологического исследования перед радикальным лечением. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.14	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Дифференциальная диагностика доброкачественными и злокачественными образованиями. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5

1.1.14	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Клиническая картина у больных с <i>опухольми мягких тканей</i> . Диагностика. Основные симптомы. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.14	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Дифференциальная диагностика доброкачественными и злокачественными образованиями. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.15	Опухоли кроветворной системы. <i>Лимфопролиферативные заболевания.</i> Особенности клинического течения больных лимфомами в зависимости от морфологической и иммуногистохимической классификации. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.15	Опухоли кроветворной системы. План обследования с учетом прогностических маркеров эффективности. Осмотр и пальпация периферических л/узлов. Стерильная пункция и трепанобиопсия подвздошной кости. Гемограмма. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.15	Опухоли кроветворной системы. Интерпретация данных рентгенограмм, данных миелограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.15	Опухоли кроветворной системы. Техника выполнения биопсии лимфатического узла, разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов, выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости, выполнения люмбальной пункции. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.16	Опухоли мочеполовой системы. <i>Рак почки.</i> Эпидемиология. Особенности канцерогенеза. Биология и факторы прогноза. Особенности стадирования. Основные клинические симптомы. Принципы лечения. Алгоритм диагностики и лечения. Возможности таргетной терапии. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5
1.1.16	Опухоли мочеполовой системы <i>Рак мочевого пузыря</i> . Эпидемиология. особенности клинического течения. Диагностика и этапы лечения в зависимости от стадии заболевания. Осложненный рак мочевого пузыря. Герминогенные опухоли яичка. Морфологические варианты. Особенности классификации. Алгоритмы диагностики и лечения. Правила наблюдения. Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.	5

1.1.16	<p>Опухоли мочеполовой системы. Интерпретация данных цистоскопии, рентгенологических, исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, раздельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии.</p> <p>Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5
1.1.16	<p>Опухоли мочеполовой системы.</p> <p>Техника выполнения следующих оперативных вмешательств: орхфуникулэктомия, трансуретральная резекция, ампутация полового члена, биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы.</p> <p>Осмотр больных, ознакомление с результатами исследований, формулировка диагноза, определение оптимальной тактики обследования и лечения. Решение ситуационных задач и тестовых заданий.</p>	5

3.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, выписывания рецептов, оценки усвоения практических навыков в ходе работы с больными, написание и защита истории болезни, написание и защита реферата, доклада.

4.2. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов с оценкой по изученным модулям в конце семестра, состоящих из двух этапов: тестирования и решения клинической задачи

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания по каждому разделу дисциплины, ситуационные задачи, учебные истории болезни.

4.4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен в Приложении 1 к рабочей программе.

V УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.

1. Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных.

2. Вопросы медицинской психологии, этики и деонтологии в онкологии

3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия конечностей

4. Внеорганные опухоли шеи

5. Опухоли тонкой кишки.

6. Трофобластические опухоли.

7. Неэпителиальные опухоли кожи.

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)

- выполнение НИРС по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях СНК кафедры и конференциях СНО.

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;

- создание тематических учебных наборов инструментальных данных (ЭКГ, рентгенограмм, ультразвукового исследования) и лабораторных исследований;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой

- написание учебных историй болезни.

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;

- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

- курация больных и написание истории болезни.

- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки и электронные обучающе-контролирующие учебные пособия по всем темам рабочей учебной программы дисциплины (представлены в УМКД).

5.2. Примеры оценочных средств:

1. Для злокачественной опухоли характерно

1) наличие капсулы

2) инфильтративный рост в окружающие органы и ткани

3) снижение силы сцепления клеток

4) оттеснение окружающих тканей

2. Для доброкачественной опухоли характерно

1) способность метастазировать

2) неконтролируемый инфильтративный рост

3) высокая дифференцировка клеток

4) наличие капсулы

3. Ведущий метод забора материала для морфологической верификации диагноза центрального рака легкого

1) получение мокроты

2) фибробронхоскопия

3) трансторакальная пункция

4) поднаркозная бронхоскопия

1. Больная 41 года, секретарь. Жалобы на уплотнение в левой молочной железе. Мать умерла от рака молочной железы. В анамнезе 10 аборт, детей нет. Пременопауза. Объективно: в верхненаружном квадранте левой молочной железы пальпируется уплотнение до 3 см в диаметре, в левой подмышечной области пальпируется увеличенный лимфоузел до 1,5 см в диаметре. Маммография: в верхненаружном квадранте левой молочной железы определяется затемнение с неровными тяжистыми контурами до 3 см в диаметре. Произведена пункция опухоли и подмышечного лимфоузла. Цитологическое исследование: в обоих препаратах обнаружены атипические клетки. Диагноз. Лечебная тактика.

5.3. Примерная тематика рефератов:

1. Питание и профилактика развития злокачественных опухолей.
2. Роль общественных организаций в решении медико-социальных проблем в онкологии.
3. Медико-социальные проблемы онкологических больных.
4. Медико-социальная работа в хосписе.
5. Первичная профилактика онкологических заболеваний.
6. Онкологические заболевания как медико-социальная проблема.
7. Профилактика злокачественных заболеваний.
8. Зарубежный опыт социальной работы в онкологии.
9. Правовые аспекты медико-социальной работы в онкологии.
10. Реабилитация онкологических больных.
11. Концепции медико-социальной работы в онкологии.
12. Курение и рак.
13. Медико-социальная экспертиза онкологических больных.
14. Качество жизни лиц, излеченных от онкологических заболеваний.
15. Здоровый образ жизни и профилактика рака.
16. Рак как психосоматическое заболевание.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

а) основная литература:

1. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Текст] / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 437 с. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html>
2. Онкология : клинические рекомендации : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. онкологов России ; под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 701 с. - (Клинические рекомендации). – Текст : непосредственный.
То же. - 2009. - Текст : непосредственный.
То же. 2009. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/RML0307V3.html>

б) дополнительная литература:

1. Атлас онкологических операций : атлас / Б. Я. Алексеев [и др.] ; под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - [2-е изд., доп. и перераб.] . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. : ил. - Библиогр.: с. 622-624. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие : для студентов медицинских вузов : [гриф] УМО / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 486 с. : ил. - Библиогр.: с. 484-486. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Грушина, Т. И. Реабилитация в онкологии: физиотерапия : руководство для врачей / Т. И. Грушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 240 с. - Текст : непосредственный.
4. Давыдов, М. И. Онкология : учебник для студентов высшего профессионального образования по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060104.65 "Медико-профилактическое дело" и 060103.65 "Педиатрия" по дисциплине "Онкология" : [гриф] / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 912 с. : ил. - Библиогр.: с. 911-912. - Текст : непосредственный.
То же. – 2013. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>
5. Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями [Электронный ресурс] / Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html>
6. Иммуноterapia : руководство для врачей / ред.: Р. М. Хайтова, Р. И. Атауллаханова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 672 с. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426920.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426920.html>
7. Клиническая онкогематология : руководство для врачей / Г. И. Абелев [и др.] ; под ред. М. А. Волковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2007. - 1119 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 114-119. - Текст : непосредственный.
8. Контроль симптомов в паллиативной медицине / М. А. Вайсман, С. В. Рудой, В. В. Самойленко ; под ред. Г. А. Новикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 242 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология). - Библиогр.: с. 228-242. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431481.html>
То же. - 2013. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423677.html>

То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423677.html>

9. Лекарственное лечение рака желудка и колоректального рака / В. А. Горбунова [и др.] ; под ред. В. А. Горбуновой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - 374 с. : ил. - (Практические руководства). - Библиогр.: с. 146-197, 345-374.- Текст : непосредственный.
10. Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>
11. Неспецифическая симптоматическая терапия у больных злокачественными новообразованиями : клиничко-организационное руководство / И. Г. Атрошенко [и др.] ; ГОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. М-ва здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Департамент здравоохранения Иван. обл. - Иваново : [б. и.], 2011. - 80 с. – Текст : электронный // Электронная библиотека ИвГМА - URL: <http://www.libisma.ru>
12. Онкология : национальное руководство / Г. Р. Абузарова [и др.] ; гл. ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов, науч. ред. Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова, отв. ред. Г. Р. Абузарова ; Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. онкологов России. - Крат. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 622 с., [12] л. ил. : ил. - (Национальные руководства). - Предм. указ.: с. 617-622. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>
13. Онкология : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. онкологов ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с. : ил. - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье"). - Предм. указ.: с. 1057-1060. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406762.html> (дата обращения: 15.05.2020 г.)
То же. - 2014. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432846.html>
14. Онкология: модульный практикум : учебное пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования врачей : [гриф] УМО / М. И. Давыдов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 315 с. : ил. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-9704-0929-9- Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409299.html>
15. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440926.html>
16. Онкоурология : национальное руководство / Б. Я. Алексеев [и др.] ; под ред. В. И. Чиссова, Б. Я. Алексеева, И. Г. Русакова ; Ассоц. онкологов России, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с. : ил. - (Национальные руководства). - Библиогр. в конце разд. - Предм. указ.: с. 683-688. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html>

17. Рак щитовидной железы. Современные подходы к диагностике и лечению / П. О. Румянцев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 447 с., [13] л. ил. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология. Эндокринология). - Библиогр.: с. 427-447. - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача.: - URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410257.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410257.html>
18. Рациональная фармакотерапия в онкологии/ под ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой - М. : Литтерра, 2017. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html>
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html>
19. Справочник по онкологии = Oxford Handbook of Oncology / под ред. Дж. Кэссиди [и др.] ; пер. с англ. В. Ю. Халатова ; под ред. В. А. Горбуновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 510 с., [1] л. ил. - Библиогр. в конце глав. - Текст : непосредственный.
20. Талаев, М. И. Рак молочной железы : электронное обучающе-контролирующее учебное пособие / М. И. Талаев, М. К. Стаковецкий ; ГОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. онкологии, луч. диагностики и луч. терапии. - Электрон. дан. - Иваново : [б. и.], 2009.- 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – Текст: электронный.
21. Хансен , Э. К. Лучевая терапия в онкологии = Handbook of Evidence-Based Radiation Oncology : руководство / Э. К. Хансен, М. Роач ; пер. с англ. под ред. А. В. Черниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 986 с., [8] л. ил. - Библиогр. в конце глав. - Список лек. средств.: с. 981-986. - Текст : непосредственный.
22. Черенков, В. Г. Клиническая онкология : руководство для студентов и врачей / В. Г. Черенков. - М. : ВУНМЦ МЗ РФ, 1999. - 382 с. : ил. - (Учебная литература для студентов медицинских институтов и врачей последипломного обучения). - Алф. указ.: с. 372-380. - Текст : непосредственный.

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог ИвГМА;
- Электронная библиотека ИвГМА.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА:

ЭБС Консультант студента;
ЭБС Консультант врача;
Scopus;
Web of science;
Elsevier;
SpringerNature.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- а. Кабинеты: 5**
- б. Лаборатории: нет**
- в. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** «Одеваемая модель для обучения обследованию молочной железы»
- г. Медицинское оборудование:** тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп, фибробронхоскоп, источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор.
- д. Аппаратура, приборы:**
 - Рентгенодиагностический аппарат АРДТМО
 - Маммограф GE
 - Компьютерный томограф Филипс – 16 срезовый
 - Аппарат для лучевой терапии ускоритель Электа
 - Аппарат близкофокусной терапии
 - Аппарат для лучевой терапии ускоритель Тератрон
 - Аппарат для лучевой терапии Мультисорс
 - Аппарат ультразвуковой диагностики GE – LOGIQ7 – 8 269 500; S6
 - Радионуклидная диагностика Гамма камера (сцинтиграфия) “ОФКТ”
- е. Технические средства обучения** (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): 1 персональный компьютер с выходом в интернет, мультимедийный проектор.

VIII. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +