

ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
386001, Республика Ингушетия, г. Магас, проспект И.Б. Зязикова, 7
Тел/факс: 8 (8734) 55-42-22 Http://www.inggu.ru E-mail: ing_gu@mail.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по УР и КО

_____ С.А. Льянова

« 30 » _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Онкология»

Специальность
31.08.57 Онкология

Форма обучения
очная

Магас, 2023 г.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины — подготовка квалифицированного врача-специалиста для работы в специализированных онкологических подразделениях ЛПУ РФ.

Задачи:

- способствовать овладению клиническим ординатором теоретическими знаниями об онкологических заболеваниях;
- обеспечить возможность приобретения практических навыков диагностики и лечения наиболее распространённых онкологических заболеваний научить обучающегося методам реабилитации и оказания паллиативной помощи онкологическим больным.

Связь с теоретическими дисциплинами

Для успешного изучения онкологии необходимо знание следующих дисциплин: нормальная анатомия, нормальная физиология, патологическая физиология, биохимия, рентгенология, патологическая анатомия, нефрология, хирургия, гинекология, урология.

Связь с клиническими дисциплинами

Для успешной диагностики врождённых пороков развития, опухолей и некоторых других заболеваний необходимы навыки чтения снимков, полученных в результате рентгенографии, КТ и МРТ, а также владеть навыками интерпретации патоморфологического материала.

Формируемые компетенции универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

- 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 проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

диагностическая деятельность:

- 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);

- лечебная деятельность: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторнокурортном лечении (ПК-8);

2. Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по онкологии

Врач-специалист по онкологии должен знать:

Общая онкология

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

Опухоли головы и шеи.

- злокачественные опухоли губы
- злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта твердого и мягкого неба
- опухоли слюнных желез
- злокачественные опухоли нижней челюсти
- опухоли полости носа и носоглотки
- опухоли ротоглотки
- опухоли гортани и гортаноглотки
- злокачественные опухоли щитовидной железы

- злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти
- саркомы мягких тканей головы и шеи
- меланому кожи головы и шеи

Опухоли органов грудной клетки

- -опухоли средостения
- -опухоли пищевода
- -опухоли легких
- -опухоли плевры

Опухоли органов брюшной полости

- -опухоли желудка
- -опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны
- -первичный и метастатический рак печени
- -опухоли тонкой кишки
- -опухоли ободочной кишки
- -опухоли прямой кишки

Опухоли женских половых органов

- - опухоли шейки матки
- -опухоли тела матки
- -опухоли придатков матки
- -опухоли наружных половых органов и влагалища

Забрюшинные внеорганные опухоли

- -доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли
- -Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Опухоли мочеполовой системы

- -опухоли почек
- -опухоли лоханки и мочеточника
- -опухоли надпочечников
- -опухоли мочевого пузыря
- -рак предстательной железы
- -опухоли яичка
- опухоли полового члена

Опухоли молочной железы

- -предопухолевые заболевания молочных желез
- -рак молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- -предопухолевые заболевания костей
- -опухоли костей
- -Опухоли мягких тканей

Опухоли кровеносной системы

- -множественная миелома
- -лейкозы
- -болезнь Ходжкина
- неходжкинские лимфомы

Опухоли кожи

- -эпителиальные опухоли кожи
- -неэпителиальные опухоли кожи
- -меланома и пигментные невусы

Врач-специалист по онкологии должен уметь:

- уметь купировать приступ бронхиальной астмы и астматический статус
- уметь купировать кому при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярную и гипогликемическую кому
- умение купировать анафилактический шок
- умение оказать первую помощь при ДТП и катастрофах: остановка кровотечения, алгоритм действий при переломах различной локализации, навыки остановки кровотечения и иммобилизация при переломах
- 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
- определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК
- организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях
- заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре)

Морфология опухолей

- -интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.

Методы диагностики в клинической онкологии

- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- 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; назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)
- 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

- интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования интерпретировать данные ультразвукового исследования больного интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного 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
- проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний
- готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочнокишечного тракта и мочевыводящих путей) организовывать консультацию больного специалистами - осуществлять меры по реабилитации больного; осуществлять раннее выявление и диагностику злокачественных опухолей; проводить профилактические осмотры; оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению; составлять отчет о своей работе; пропагандировать здоровый образ жизни; проводить санитарно-просветительскую работу среди населения; применять на практике знания медицинской этики, психологии;

Общие принципы лечения злокачественных опухолей

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

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.

Опухоли органов грудной клетки

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

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.

Опухоли женских половых органов

- Интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов.

Забрюшинные внеорганные опухоли

- Интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства

Опухоли мочеполовой системы

- Интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических, исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, раздельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии.

Опухоли молочной железы

- Интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, сцинтимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы.

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, сцинтиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата Опухоли кроветворной системы
- Интерпретировать данные миелограмм
- -Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы.

Опухоли кожи

- Провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваниях кожи.

Врач-специалист по онкологии должен владеть:

- Организация онкологической помощи в РФ
- методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники)
- методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания
- 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 методами клинического

обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации) основами медицинской информатики и компьютерной техники методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)

Морфология опухолей

- Техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала
- Оформлением документации для морфологического исследования Методы диагностики в клинической онкологии методами операционной диагностики (биопсии опухоли) основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ
- Общие принципы лечения злокачественных опухолей. техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата) методами обезболивания у онкологических больных методиками нутритивной терапии и зондового питания

Опухоли головы и шеи

- Владеть техникой 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

Опухоли органов грудной клетки

- Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств: парастеральная медиастиномия диагностическая торакотомия биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли органов брюшной полости

- Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:
- гастростомия еюностомия, колоностомия резекция тонкой кишки биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли женских половых органов

- Владеть техникой 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 органов
- Забрюшинные внеорганные опухоли
- Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств: биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях

Опухоли мочеполовой системы

– Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств: орхифуникулектomia трансуретральная резекция (ТУР) ампутация полового члена биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы Опухоли молочной железы

- Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

секторальная резекция молочной железы биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств: удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности

Опухоли кроветворной системы

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

Опухоли кожи

- Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств: иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи кожная пластика (свободным кожным лоскутом).

2.1. Перечень практических навыков врача-специалиста по онкологии (ординатора)

Врач-специалист по онкологии 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 (тонкоигльной 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 лапаросцентеза, 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.

3. Содержание дисциплины (модулей)

Раздел 1 «Основы организации онкологической помощи населению»

- Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России
- Социальная гигиена как наука
- Организм и среда, биосоциальные аспекты
- Принципы организации отечественного здравоохранения
- Основные руководящие документы правительства в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения
- Характеристика состояния здоровья страны и задачи здравоохранения
- Социально опасные заболевания (ВИЧ и другие) и их профилактика
- Основы медицинского страхования Основные принципы страховой медицины
Страхование: определение, принципы, терминология Юридическое обоснование использования страховой медицины в онкологии
- Принципы расчета стоимости медицинских услуг
- "Бюджетно-страховая" медицина
- Принципы организации паллиативной помощи в онкологии (хоспис)
- Конституционная обусловленность здравоохранения и медицинского

страхования Закон РФ "О медицинском страховании граждан в РФ" и механизмы его реализации

- Типы страховых организаций и их структуры (страхкассы, больничные кассы, страховые ассоциации)
- Обязанности, ответственность и права страховых организаций
- Порядок создания, типы и структура систем медицинского страхования
- Система работы страховой организации с субъектами медицинского страхования
- Добровольное медицинское страхование
- Вопросы профилактики онкологических заболеваний
- Понятие профилактики
- Первичная профилактика онкологических заболеваний
- Вторичная профилактика онкологических заболеваний
- Третичная профилактика онкологических заболеваний
- Факторы риска возникновения рака и борьба с ними
- Курение как фактор риска возникновения злокачественных новообразований
- Пищевые канцерогены и их роль в возникновении злокачественных новообразований
- Солнечная инсоляция как фактор риска возникновения опухолей
- Роль радиоактивного излучения в возникновении злокачественных новообразований
- 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 формирования территориальных программ и оценка их эффективности
- Роль и участие онкологической службы в реализации программы
- Задачи по борьбе со злокачественными новообразованиями и их профилактика, определенные программой
- Первичная профилактика злокачественных новообразований: охрана окружающей среды, рациональное питание, формирование здорового образа жизни населения, искоренение вредных привычек
- Меры клинической профилактики и раннего выявления злокачественных новообразований Массовые медицинские профилактические осмотры населения
- Обязательное проведение всестороннего обследования и выявление предопухолевых заболеваний у больных, находящихся на лечении в стационарах общего профиля
- Улучшение ранней диагностики и лечения предопухолевых заболеваний
- Создание медико-генетических консультаций при республиканских и некоторых областных онкодиспансерах
- Создание регистра лиц и семей с наследственными опухолевыми заболеваниями
- Работы экспертных комиссий по расследованию причин поздней диагностики онкологических заболеваний

- Разбор диагностических ошибок врачом-онкологом поликлиники
- Пропаганда санитарно-гигиенических знаний по профилактике онкологических заболеваний
- Роль, задачи и формы санитарно-просветительных мероприятий в онкологии
- Принципы и методы составления бесед для населения по онкологической тематике. Использование радио, телевидения, кино
- Принципы и методы организации индивидуальной санитарно-просветительной работы
- Организация и обучение методикам самообследования при некоторых формах опухолевых заболеваний (кожа, молочная железа, слизистая оболочка полости рта и губы) Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований
- Порядок динамического наблюдения и проведения оздоровительных мероприятий среди лиц с повышенным риском заболевания (имеющих "факторы риска")
- Современные возможности скрининговых программ рака шейки матки и рака молочной железы
- Наблюдение за лицами, имеющими наследственную предрасположенность к онкологическим заболеваниям (группа Д II)
- Наблюдение за больными с наследственным онкосиндромом (группа Д III)
- Анализ и оценка качества и эффективности ежегодной диспансеризации всего населения Планирование и организация последипломного обучения врачей-онкологов в РФ
- Основные принципы и организационно-функциональная структура системы последипломного образования в РФ
- Демография врачебных кадров и статистика последипломного обучения -основа для планирования последипломного образования
- Принципы организации специализации и усовершенствования врачей онкологических специальностей
- Роль научных обществ в повышении квалификации врачей
- Вопросы организации онкологической помощи в России
- Статистика онкологической помощи населению Методика эпидемиологических исследований в онкологии
- Источники статистической информации
- Экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели (стандартизация)
- Принципы статистической обработки учетных данных
- Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах
- Основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований
- Динамика заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований взрослого и детского населения
- Возрастные и половые особенности заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований
- Показатели запущенности онкологических больных

- Частота применения основных методов лечения онкологических больных
- 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)
- Организация поликлинической службы
- Онкологический кабинет территориальной поликлиники
- (штат, задачи)
- Роль и задачи врача онкологического кабинета
- Роль и задачи смотрового кабинета
- Роль и задачи эндоскопического кабинета поликлиники. Оснащение, оборудование, штаты
- Организация своевременного обследования в условиях поликлиники лиц с подозрением на злокачественные новообразования и своевременная госпитализация
- Стационарная помощь онкологическим больным
- Структура, организация и основные задачи онкологических центров; перспективы их развития
- Структура, организация и основные задачи онкологических диспансеров (республиканского, краевого, областного, городского, межрайонного). Штаты, функции, задачи, режим работы
- Роль и задачи методического кабинета онкологического диспансера
- Роль, задачи, оснащение, штаты цитологической лаборатории онкологического диспансера
- Роль, задачи, оснащение, оборудование, штаты эндоскопического кабинета онкологического диспансера
- Химиотерапевтические отделения в составе онкологических диспансеров. Роль, задачи, штаты, обеспечение противоопухолевыми и гормональными препаратами
- Принципы организации и основные задачи поликлинического отделения онкологического диспансера.
- Штаты, оснащение, оборудование
- Анализ ежегодной потребности онкологических диспансеров в современной инструментальной, оборудовании, обеспечении химиопрепаратами
- Организация морфологической службы в онкологических учреждениях
- Организация помощи онкологическим больным в профильных онкологических отделениях республиканских НИИ онкологического профиля, краевых, республиканских, областных, городских больниц.
- Понятие о высокоспециализированной медицинской помощи (ВМП)
- Централизованные цитологические лаборатории в составе одной из больниц (республиканской, краевой, областной, городской). Штаты, оснащение, режим работы
- Особенности организации онкологической помощи:

- населению крупных городов (численностью более 500000 человек) городскому населению сельскому населению
- Вопросы управления онкологической службой.
- Основные направления совершенствования управления. Управление онкологическими учреждениями и их подразделениями
- Поликлиническими
- Стационарными
- Современные требования к руководителю учреждения
- Роль и задачи деятельности главных специалистов службы
- Организация работы с кадрами
- Вопросы статистической информации учета. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений
- Задачи и функции автоматизированного канцер-регистра
- Создание регионарных канцер-регистров и их эффективность
- Состояние онкологической помощи в развитых и развивающихся странах
- Учетная документация. Перечень, правила оформления
- Клиническая группа как форма учета
- Методика подготовки и анализа учетных форм, приспособленных для ЭВМ
- Правила составления годовых отчетов онкологических учреждений и их подразделений. Схема годовых отчетов
- Основные показатели деятельности учреждений.
- Методика их вычисления
- Заболеваемость и смертность по региону
- Анализ деятельности по стадийности злокачественного процесса к моменту диагностики
- Данные о смертности в течение первого года
- Анализ о смертности онкологических больных по данным загса
- Частота активного выявления злокачественных новообразований основных локализаций
- Анализ учетных данных по видам лечения онкологических больных
- Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных
- Основные принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных
- Социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности
- Определение понятия экспертизы трудоспособности
- Значение экспертизы трудоспособности в экономике страны
- Различные виды утраты трудоспособности и методика их определения
- 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
- Содержание и основные методики медицинской реабилитации онкологических больных

- Социальная реабилитация онкологических больных
- Психологическая реабилитация онкологических больных
- Правовые вопросы онкологической службы
- Права пациента
- Право на получение медицинской помощи, в том числе и экстренной
- Право на информацию о заболевании и получении данных из медицинской документации
- Право на информацию о лечащем персонале
- Право на получение дополнительного профессионального мнения
- Классификация и виды преступлений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к уголовной ответственности
- Профессиональные медицинские преступления
- Должностные медицинские преступления
- Преступления, за которые медицинские работники привлекаются к уголовной ответственности на общих основаниях
- Классификация причиненного вреда пациенту
- Физический вред
- Имущественный вред
- Моральный вред
- Ответственность за причиненные медицинские преступления
- Административная ответственность
- Уголовная ответственность
- Законодательные аспекты здравоохранения в Российской Федерации
- Законодательство о здравоохранении
- Закон о здравоохранении в Российской Федерации
- Роль права в системе здравоохранения
- Законодательство о труде медицинских работников
- Рабочее время, оплата труда, время отдыха
- Распределение и учет рабочего времени в онкологических учреждениях. Нормы времени и нагрузки
- Виды рабочего дня и рабочей недели врача-онколога, врача-радиолога
- Оплата труда работников онкологической службы, принцип дифференциации оплаты труда
- Дополнительные отпуска. Особенности предоставления отпусков врачам-радиологам
- Дисциплина труда
- Основные обязанности работников и администрации онкологических учреждений Материальная ответственность медицинского персонала онкологических учреждений
- Дисциплинарный проступок. Врачебная ошибка.
- Дисциплинарная ответственность, ее виды и порядок применения
- Профессиональные правонарушения медицинских работников. Уголовная ответственность за их совершение
- Вопросы медицинской психологии, этики и деонтологии в онкологии

- Основы медицинской психологии
- Роль медицинской психологии в практической работе врача
- Медицинская этика и деонтология
- Объем и содержание понятий «медицинская этика» и «медицинская деонтология»
- Применение требований врачебной этики и деонтологии в практике врача
- Личность пациента и медицинского работника и их взаимодействие в лечебно-профилактической работе
- Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного Особенности этики и деонтологии в онкологической практике
- Понятие о врачебной тайне.
- Право больного на информацию о заболевании.
- Проблемы взаимоотношений между онкологическими больными и медперсоналом
- Понятие о ятрогении
- Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии
- Применение требований врачебной деонтологии:
 - на врачебном приеме при посещении на дому при работе в стационаре
- Психологическая адаптация больного
- Стадии адаптации (шока, отрицания, агрессии, депрессии, попытка сговора с судьбой, стадия принятия болезни)
- Психологическая реабилитация до-, вовремя и после лечения онкологических пациентов.

Раздел 2 «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, кровоснабжение и иннервация, особенности лимфооттока
- Хирургическая анатомия глазницы
- Хирургическая анатомия придаточных пазух носа, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока
- Хирургическая анатомия верхней и нижней челюсти, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока
- Хирургическая анатомия нижней губы, полости рта, языка, кровоснабжение, иннервация, пути 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
- Хирургическая анатомия шейного отдела пищевода
- Хирургическая анатомия гортани и трахеи
- Хирургическая анатомия 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-фулярного иссечения клетчатки шеи
- Операции по поводу опухолей шейного отдела пищевода, щитовидной железы, гортани
- Операции по поводу 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
- Хирургическая анатомия молочной железы
- Кровоснабжение и иннервация молочной железы
- Лимфатическая система молочной железы
- Оперативные вмешательства при злокачественных опухолях молочной железы (радикальная мастэктомия, секторальная резекция, расширенная мастэктомия по Урбану - Холстеду, операция Патеев, операция Маддена, радикальная резекция)
- Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости, переднего и заднего средостения
- Хирургическая анатомия 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, транстернальный, чрездвуплевральный)
- Оперативные вмешательства при опухолях грудного отдела пищевода
- Оперативные вмешательства при опухолях легкого

- Операции по поводу опухолей средостения
- Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота
- Топографическая анатомия передней брюшной стенки
- Анатомия передней брюшной стенки, кровоснабжение, иннервация, лимфатическая система
- Хирургические доступы к органам брюшной полости, аппаратная коррекция хирургического доступа ранорасширителями
- Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости Хирургическая анатомия желудка и 12-перстной кишки. Пути лимфооттока. Лимфатические коллекторы. Операции типа D1, D2, D3 при раке желудка
- Радикальные операции при раке желудка (субтотальная резекция -дистальная и проксимальная, гастрэктомия, комбинированные резекции и гастрэктомии)
- Радикальные операции при раке резецированного желудка (экстирпация оставшейся части желудка)
- Паллиативные операции при раке желудка (кишечно-желудочные анастомозы, энтерогастростомы, паллиативные резекции желудка)
- Хирургическая анатомия поджелудочной железы, внепеченочных желчных путей и желчного пузыря.
- Кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока
- Радикальные и паллиативные операции при опухолях поджелудочной железы, внепеченочных желчных путей и желчного пузыря (панкреатодуоденальная резекция, спленопанкреатогастроэктомии, дистальные резекции поджелудочной железы со спленэктомией, папиллэктомия, билиодигестивные анастомозы)
- Топографическая анатомия печени, сегментарное строение, пути лимфооттока
- Резекция долей и сегментов печени
- Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости
- Хирургическая анатомия тонкой кишки, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока, гемоциркуляция
- Оперативные вмешательства при опухолях тонкой кишки
- Хирургическая анатомия ободочной кишки, пути лимфооттока, кровообращение
- Оперативное вмешательство по поводу рака ободочной кишки (гемиколэктомия, резекция, обходные анастомозы)
- Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза
- Хирургическая анатомия стенок таза и тазового дна, кровоснабжение, иннервация, лимфатическая система
- Хирургическая анатомия органов полости малого таза
- Хирургическая анатомия мочевого пузыря и мочеточников, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока
- Хирургическая анатомия матки с придатками, кровоснабжение, иннервация, лимфатическая система женских половых органов
- Хирургическая анатомия предстательной железы и мочеиспускательного канала, кровоснабжение, иннервация и пути лимфооттока

- Хирургическая анатомия прямой кишки, кровоснабжение и пути лимфооттока различных отделов прямой кишки
- Хирургическая анатомия промежности
- Хирургическая анатомия полового члена, яичка, семенного канатика, кровоснабжение, иннервация и пути лимфооттока
- Операция на опухолях малого таза
- Оперативные вмешательства при опухолях мочевого пузыря Оперативные вмешательства при опухолях матки, придатков матки и влагалища
- Операции при раке предстательной железы
- Операции при раке прямой кишки (передняя резекция, брюшно-анальная резекция, экстирпация, операция Гартмана, паллиативные операции)
- Операции по поводу опухолей полового члена, яичка и семенного канатика
- Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства
- Хирургическая анатомия забрюшинного пространства
- Границы и фасциально-клетчаточное строение забрюшинного пространства
- Хирургическая анатомия почки, надпочечника, кровоснабжение, лимфатическая система
- Хирургическая анатомия аорты и нижней полой вены
- Хирургическая анатомия поясничного нервного сплетения и пограничного симпатического нервного ствола
- Пристеночные лимфатические узлы забрюшинного пространства, хилезная цистерна и ее протоки
- Оперативная хирургия при опухолях органов забрюшинного пространства
- Оперативные вмешательства при опухолях органов забрюшинного пространства
- Методика оперативных вмешательств по поводу внеорганных забрюшинных опухолей
- Хирургическая анатомия и оперативная хирургия конечностей
- Хирургическая анатомия верхней конечности.
- Оперативная хирургия верхней конечности
- Хирургическая анатомия верхней конечности.
- Проекция сосудисто-нервных пучков
- Лимфатическая система верхней конечности
- Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам. Резекции и ампутации верхней конечности при злокачественных опухолях. Подмышечная лимфаденэктомия. Межлопаточно-грудная ампутация Хирургическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности
- Хирургическая анатомия нижней конечности
- Лимфатическая система нижней конечности
- Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам. Резекции и ампутации нижней конечности при злокачественных опухолях. Операция Дюкена. Межподвздошная брюшная ампутация

Раздел 3 «Морфология опухолей»

- Элементы общей онкоморфологии
- Значение морфологических методов исследования в диагностике

предопухолевых заболеваний.

- Регенерация и метаплазия
- Значение в развитии опухоли
- Современные представления о гиперплазии и дисплазии
- Значение в развитии опухоли
- Дисплазия, преинвазивный рак
- Значение в развитии и прогнозе злокачественных опухолей
- Гистогенез и морфогенез 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)
- Понятие о "пограничных опухолях"
- Пороки развития и дизонтогенетические опухоли
- Тератома
- Другие опухоли
- Местнодеструктирующие опухоли
- Десмоид
- Другие опухоли
- Современные представления об АПУД-системе
- Опухоли АПУД-системы
- Формы роста и распространения опухолей
- Рост и развитие опухолей
- Экспансивный рост, его характеристика
- 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
- Влияние локализации опухоли в органе на метастазирование
- Экзофитный и эндофитный рост опухоли
- Понятие о периневральном росте и раковой эмболии сосудов
- Морфологические классификации опухолей
- Принцип построения и значение морфологических классификаций опухолей и опухолеподобных процессов
- Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей
- Органная классификация опухолей
- Классификация и номенклатура опухолей и опухолеподобных процессов
- Гистологическая классификация опухолей человека ВОЗ
- Прикладное значение морфологических классификаций (лечебная тактика, прогноз, возможность клинко-морфологических сопоставлений)
- Современные представления о лечебном патоморфозе опухолей
- Роль и организация морфологического исследования
- Значение цитологического метода исследования в диагностике злокачественных опухолей
- Место цитологического метода исследования в постановке предварительного диагноза
- Роль цитологического метода исследования в формировании уточненного диагноза
- Значение гистологического и иммуногистохимического методов исследования в формировании диагноза
- Правила взятия пункционной и эксцизионной биопсии и доставка биопсийного и операционного материала
- Оформление документации
- Ее значение
- Методика и правила исследования
- Срочное исследование
- Плановое исследование
- Значение повторного пересмотра препаратов

Раздел 4 «Основы теоретической и экспериментальной онкологии»

- Структурная организация клетки
- Клеточная поверхность и ее функции
- Цитоплазматические органеллы и их функции
- Клеточное ядро, хромосомы, кариотип клетки
- Понятие о гене
- ДНК-носитель генетической информации
- Сохранение и передача генетической информации
- Хромосомальные нарушения (генные мутации и aberrации)
- Клеточный геном
- Структура и регуляция гена

- Генетический код
- Основные биохимические процессы в клетке
- Синтез белка
- Преобразование энергии
- Функциональные проявления нормальной клетки
- Пролиферация и механизмы ее регуляции
- Контактные взаимодействия: клетка-субстрат и клетка-клетка
- Дифференцировка клетки
- Этиология опухолей Химический канцерогенез
- Канцерогенные вещества:
 - структура и канцерогенная активность
- Инициация и промоция, коканцерогены
- Канцерогенез инородными телами
- Физические бластомогенные факторы
- Ионизирующая и ультрафиолетовая радиация
- Термическая и механическая травма
- Эндокринный канцерогенез
- Роль гормонов в возникновении опухолей
- Основные типы эндокринного канцерогенеза
- Канцерогенез, вызванный биологическими агентами
- Роль паразитарной инфекции в развитии опухолей
- Вирусный канцерогенез
- РНК-содержащие (онкорнавирусы)
- ДНК-содержащие вирусы
- Онкогены, их возможная роль в канцерогенезе
- Антионкогены, их роль в канцерогенезе Канцерогенез на уровне клетки
- Механизмы химического канцерогенеза
- Активация и детоксикация канцерогенов в клетке
- Реакция метаболитов канцерогенов с белками и нуклеиновыми кислотами
- Механизмы радиационного канцерогенеза
- Повреждение и восстановление генетического аппарата клетки
- Механизмы гормонального канцерогенеза
- Молекулярный механизм воздействия гормонов на чувствительную клетку (роль гормональных рецепторов, передача сигнала и т.д.)
- Механизмы вирусного канцерогенеза
- Молекулярные механизмы взаимодействия вирусного и клеточного генетических аппаратов
- Активация клеточных онкогенов
- Биология опухолевой клетки
- Изменение морфологических характеристик
- Нарушение контактных взаимодействий: клетка-субстрат и клетка-клетка
- Нарушение межклеточной метаболической кооперации Нарушение контроля пролиферации и молекулярные механизмы этого нарушения

- Нарушение дифференцировки клетки
- Канцерогенез на уровне органа
- Учение о предраке
- Клинические и морфологические понятия предрака
- Значение фоновых состояний в формировании предрака
- 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 иммунитет
- Гуморальный иммунитет
- Неспецифические факторы иммунитета
- Апоптоз.
- Понятие об апоптозе, биологическое значение апоптоза
- Фазы апоптоза (сигнальная, эффекторная, реградационная)
- Регуляция апоптоза
- Роль семейства белков Bcl-2 в регуляции апоптоза
- Ингибиторы белков апоптоза
- Альтернативные пути передачи сигнала от рецепторов смерти
- Белок p53
- Методы исследования в экспериментальной онкологии
- Экспериментальное моделирование с использованием живых организмов
- Моделирование in vitro
- Компьютерное моделирование
- Теоретический анализ
- Клиническое исследование
- Статистический анализ
- Моделирование в экспериментальной онкологии
- Спонтанные опухоли животных
- Перевиваемые опухоли
- Индуцированные опухоли
- Экспериментальные модели, использующие опухоли человека
- Молекулярно-генетические модели

Раздел 5 «Методы диагностики в клинической онкологии»

- Принципы диагностики злокачественных опухолей
- Особенности диагностики опухолей разных локализаций
- Особенности диагностики первично-множественных опухолей (синхронных и

метахронных)

- 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 томографов
- Характеристика и принципы работы компьютерных томографов
- Характеристика и принципы работы магнитно-резонансной томографии
- Характеристика и принципы работы 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
- Биохимические методы в диагностике генерализованных форм заболеваний (изоферменты, ЛДГ, щелочная фосфатаза, гексокиназа и др.)
- Биохимические методы в оценке эффективности лечения
- 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
- Метод исследования
- Значение изменений желудочного сока в диагностике опухолей желудка
- Характер изменения дуоденального содержимого в диагностике опухолей
- Исследования фекалий у онкологических больных (хемокульттест и др.)
- Исследования мочи
- Значение исследования мочи при злокачественных опухолях
- Исследование мочи на сахар и диастазу
- Исследование мочи 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. Показания, методика
- Томография в диагностике опухолевых заболеваний. Показания, методика
- Маммография (бесконтрастная, контрастная). Показания и методика

- Рентгенокинематография. Показания и методика производства
- Флюорография, методы
- Электрорентгенография. Показания, методы производства
- Ксерорентгенография. Показания, методы производства
- Бронхография. Показания, противопоказания, методы производства, осложнения
- Инвазивные методы диагностики
- Диагностический пневмоторакс.
- Показания, противопоказания, методы производства Пневмомедиастинография.
- Показания, противопоказания, методы производства
- Дуоденография. Показания, методика
- Ретроградная панкреатохолангиография.
- Показания, методика
- Чрескожная чреспеченочная холангиография.
- Показания, методика, осложнения
- Пневмоперитонеум и пневморетроперитонеум.
- Показания, методика и осложнения
- Диагностические исследования с контрастированием.
- Двойное и тройное контрастирование. Показания и методика
- Париетография. Показания, противопоказания, методика
- Урография. Показания, противопоказания, методика
- Цисто- и пиелография. Показания и методика
- Пневмопельвиография и биоконтрастная пневмопельвиография.
- Показания и методика, осложнения
- Ангиография в диагностике опухолей и оценка эффективности лечения
- Флебография
- Артериография
- Лимфография как метод диагностики поражения лимфоузлов
- Компьютерная томография в онкологии
- Роль компьютерной томографии в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей
- Роль компьютерной томографии в мониторинге эффективности противоопухолевой терапии
- Виды компьютерной томографии (безконтрастная, с контрастированием). Показания к использованию.
- Магнитно-резонансная томография в онкологии
- Роль МРТ в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей
- Роль МРТ в мониторинге эффективности противоопухолевой терапии
- Виды МРТ (безконтрастная, с контрастированием). Показания, противопоказания.
- Радиоизотопные исследования
- Радиоизотопные исследования костной системы
- Радиоизотопные исследования молочной железы
- Радиоизотопные исследования лимфатических узлов

- Радиоизотопные исследования печени и почек
- Радиоизотопы и их тропность к различным видам опухолей
- Определение характера и локализации новообразования, оценка эффективности лечения Радиофосфорный тест
- Йодный тест
- Пирофосфатный тест
- Определение распространенности опухолевого процесса
- Сканографический метод
- Гаммаграфический метод
- Эмиссионная компьютерная томография
- Ультразвуковая диагностика опухолей
- Ультразвуковая диагностика в онкологии.
- Значение в диагностике опухолей и оценке эффективности лечения
- Методы ультразвуковой диагностики (дуплексное сканирование, эластография, методы оценки кровотока)
- Ультразвуковая диагностика опухолей молочной железы, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода
- Ультразвуковая диагностика опухолей органов брюшной полости, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода
- Ультразвуковая диагностика опухолей органов малого таза, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода
- Ультразвуковая диагностика лимфопролиферативных заболеваний и метастатического поражения лимфатических узлов
- Ультразвуковая диагностика забрюшинных опухолей
- 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)
- Медиастиноскопия, торакоскопия
- Лапароскопия
- Трансиллюминация
- Ретроперитонеум
- 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 (артериальное давление, ЭКГ, суточное мониторирование фонокардиограмма, эхокардиограмма и др.)
- Легких (общая и раздельная спирография, определение газа в крови, провокационные пробы)
- Печени и почек (радиоизотопный и биохимический методы)
- Велозргометрия
- Морфологические методы исследования
- Методы получения материала и его фиксация
- Мазки-отпечатки. Техника взятия материала. Показания к использованию метода Тонкоигольная биопсия опухоли, техника и показания к применению сог- биопсия опухоли, техника и показания к применению Эксфолиативный метод (исследование выпотов, серозных полостей, ликвора, мокроты, смывов)
- Цитологическое исследование в диагностике новообразований.
- Особенности забора материала для цитологического исследования
- Показания к цитологической диагностике новообразований
- Сущность метода и трактовки полученных результатов
- Гистологическое исследование в диагностике новообразований
- Особенности взятия материала для гистологического исследования
- Пункционная биопсия
- Трепанобиопсия
- Открытая хирургическая биопсия Макроскопическая характеристика удаленного препарата
- Форма роста
- Консистенция
- Цвет
- Количественное и качественное состояние лимфатических узлов
- Иммуногистохимическое исследование опухоли
- Роль иммуногистохимического исследования в уточняющей диагностике злокачественных новообразований
- Иммунофенотип опухоли: понятие об опухолевых рецепторах и маркерах
- Этапы иммуногистохимического анализа и оценка результатов

- Иммунологические маркеры
- Канцеро-эмбриональные антитела (АПФ, РЭА, ТБТ, ХГ и др.)
- Дифференцированные антитела
- Физиологические маркеры
- Методы определения иммунологических маркеров и иммунологического статуса
- Радиоиммунные, иммуноферментные и иммуногистохимические методы
- Клеточный и гуморальный иммунитет
- Роль показателей клеточного и гуморального иммунитета в оценке иммунологического статуса в организме
- Клеточные и гуморальные факторы иммунитета: Т- и В-лимфоциты, их субпопуляции, естественные киллеры, макрофаги, гуморальные медиаторы
- Гибридомы, моноклональные антитела и их использование в онкологии
- Иммунодиагностика гемобластозов
- Иммуномодуляторы: характеристика, показания к применению, осложнения
- Операционная диагностика
- Диагностические лапаротомии, торакотомия: обнажение очага поражения
- Трансиллюминационная ангиоскопия и ангиография
- Определение формы роста и распространения опухолевого очага
- Определение метастазов
- Диагностика сопутствующей патологии
- Ангиотензометрия
- Срочные интраоперационные цитологические и гистологические исследования
- Комплексная оценка распространенности и морфологическая диагностика во время операции
- Формирование клинического диагноза
- Понятие об основном заболевании
- Понятие о сопутствующем заболевании
- Понятие о конкурирующем заболевании

Раздел 6 «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
- Принципы анатомии в онкологических операциях
- Значение химиотерапии как элемента антибластики Значение лучевого воздействия как элемента антибластики в повышении радикализма операции
- 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
- Локализация опухоли в органе
- Значение анатомической формы роста
- Значение гистологического строения опухоли и степени ее анаплазии
- Значение местного распространения процесса в выборе объема операции
- Значение функциональных показателей больного Значение поражения регионарных лимфатических узлов
- Этапы онкологических операций:
- Доступ
- Операционная диагностика
- Оперативный
- Восстановительный
- Понятие о радикальных операциях
- Типовые
- Экономные и сохранные
- Расширенные
- Комбинированные
- Паллиативные и симптоматические операции у онкологических больных
- Симптоматические операции для устранения осложнений, вызванных опухолью
- Паллиативные резекции и экстирпации
- Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии
- Электрохирургический метод
- Криогенный метод
- Применение лазеров в лечении опухолей
- Применение ультразвука
- Предоперационная подготовка онкологических больных
- Особенности предоперационной подготовки
- Степень риска при хирургических вмешательствах
- Коррекция функциональных нарушений в организме больного
- Психотерапевтическая подготовка
- Парентеральное питание в предоперационной подготовке
- Осложнения, связанные с общим обезболиванием, профилактика и лечение
- Особенности послеоперационного ведения онкологических больных
- Классификация послеоперационных осложнений по времени возникновения (ранние, поздние, отдаленные)
- Классификация послеоперационных осложнений по патогенетическим особенностям (септические, осложнения со стороны легких и др.)
- Тромбоэмболические осложнения, профилактика и лечение
- Сердечно-сосудистые осложнения, их профилактика и лечение

- Легочные осложнения, профилактика и лечение
- Печеночно-почечные осложнения, профилактика и лечение
- Хирургические осложнения (кровотечение, недостаточность швов, септические осложнения, ишемические некрозы, кишечная непроходимость и др.), профилактика и лечение
- Значение парентерального питания для профилактики и лечения послеоперационных осложнений
- Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие
- Форма роста опухоли как один из основных факторов прогноза отдаленных результатов операции
- Значение микроскопического строения опухоли и степени ее анаплазии для прогнозирования результатов хирургического лечения
- Влияние поражения регионарных лимфатических узлов на отдаленные результаты оперативных вмешательств
- Влияние степени инвазии опухоли на результаты оперативного лечения онкологических больных
- Применение высоких и низких температур в онкологии
- Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей
- Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей
- Достижения ядерной физики, техники, радиобиологии и онкологии в развитии лучевой терапии опухолей
- Место и удельный вес лучевой терапии в лечении онкологических больных
- Лучевая терапия как самостоятельный способ радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс
- Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов
- Задачи и возможности предоперационной лучевой терапии
- Роль лучевой терапии как метода расширяющего возможности выполнения органосохраняющих операций
- Задачи и возможности послеоперационной лучевой терапии
- Показания и противопоказания к применению лучевых методов лечения
- Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность
- Виды излучений, применяемых с лечебной целью в онкологии (квантовые и корпускулярные), их характеристика
- Радиационно-техническое оснащение лучевой терапии (источники и аппаратура)
- Понятие дозы: Экспозиционная доза
- Поглощенная доза
- Единицы измерений экспозиционной и поглощенной доз (рентген, рад, грей)
- Единицы измерения радиоактивности (кюри, граммэквивалент радия, беккерель)
- Радиобиологические аспекты лучевой терапии опухолей
- Современное представление о механизме биологического действия излучения
- Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности
- Факторы, определяющие радиочувствительность опухоли
- Понятие о терапевтическом интервале радиочувствительности

- Возможности расширения терапевтического интервала радиочувствительности
- Модифицирующие факторы в лучевой терапии опухолей
- Понятие о кислородном эффекте
- Использование гипербарической оксигенации в лучевой терапии
- Применение гипоксии у онкологических больных
- Лучевая терапия в условиях гипертермии
- Лучевая терапия в условиях искусственной кратковременной гипергликемии
- Значение фактора времени при лучевой терапии опухолей (ритм и доза)
- Теоретическое обоснование использования мелкого, среднего и крупного фракционирования в лучевой терапии
- Расщепленный курс в лучевой терапии
- Методы лучевой терапии злокачественных опухолей
- Дистанционное облучение опухолей
- Дальнедистанционные способы облучения
- Близкодистанционные способы облучения
- Статическое облучение (однопольное, многопольное)
- Подвижное облучение (ротационное, маятниковое)
- Конформное облучение
- Внутриполостное облучение с использованием принципа последовательного введения эндостатов и источников излучения низкой и высокой активности
- Внутритканевое облучение с использованием открытых и закрытых радиоактивных источников методом их последовательного введения
- Сочетанный метод лучевой терапии
- Метод неравномерного облучения (через решетчатую диафрагму)
- Подготовка больных к лучевой терапии
- Топометрическая подготовка
- Дозиметрическая подготовка
- 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
- Профилактика и лечение , местных и общих лучевых реакций
- Лучевые повреждения кожи и подкожной клетчатки (патогенез, классификация)
- Лучевые повреждения слизистых оболочек (полости рта, кишечника, мочевого пузыря)
- Лучевые повреждения легких'
- Лучевые повреждения хрящей
- Лучевые повреждения элементов глаза
- Лучевые повреждения других органов (печени, сердца, спинного мозга, половых желез)
- Профилактика лучевых повреждений

- Лечение лучевых повреждений
- Структура и организация работы радиологического отделения
- Вопросы радиационной защиты и безопасности в радиологическом отделении
- Гигиенические аспекты радиационных и ядерных аварий
- Острая лучевая болезнь.
- Сортировка и оказание помощи пострадавшим при аварии на атомной электростанции
- Хронические и отдаленные последствия
- Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей
- Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевых препаратов
- Лекарственная терапия -метод системного воздействия
- Метод лекарственной терапии в лечении онкологических больных
- Лекарственная терапия как самостоятельный метод лечения онкологических больных
- Лекарственная терапия 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
- Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам
- Лечение опухолей с учетом их различной чувствительности к химиотерапии
- Зависимость эффективности химиотерапии от морфологического строения опухоли
- Понятие о фазовоспецифичности противоопухолевых веществ
- Влияние массы опухоли на эффективность химиотерапии
- Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия)
- Характеристика алкилирующих противоопухолевых веществ
- Характеристика антиметаболитов
- Характеристика антрациклиновых антибиотиков
- Характеристика противоопухолевых препаратов растительного происхождения
- Характеристика других групп противоопухолевых веществ
- Показания к использованию лекарственной терапии опухолей
- Значение распространения опухолевого процесса для выбора лекарственного метода лечения
- Значение морфологии опухоли для выбора лекарственной терапии
- Противопоказания к использованию химиотерапии
- Понятие об абсолютных противопоказаниях
- Общие противопоказания к использованию лекарственной терапии
- Частные противопоказания к использованию различных групп противоопухолевых агентов
- Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого

вещества

- Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества
- Методика и возможности системной монокимиотерапии
- Принципы подбора лекарственных препаратов для полихимиотерапии
- Методика и возможности системной полихимиотерапии
- Методика и возможности регионарной химиотерапии
- Эндолимфатическое (эволюция взглядов) и внутривенное введение химиопрепаратов
- Длительная внутривенная инфузия химиопрепаратов.
- Показания и противопоказания, осложнения
- Показания к использованию различных методов лекарственной терапии
- Оценка эффективности лекарственной терапии:
- Непосредственный эффект
- Отдаленные результаты
- Влияние эффективности химиотерапии на продолжительность жизни больных
- Понятие о химиотерапевтическом радикализме
- Понятие о неoadъювантной химиотерапии
- Химиотерапия в амбулаторных условиях
- Сочетание лекарственной терапии с другими видами воздействия на опухоль
- Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии
- Понятие о максимально переносимой дозе противоопухолевого вещества
- Понятие о непосредственных и отдаленных побочных реакциях
- Побочные реакции общего типа и борьба с ними
- Профилактика и лечение побочных реакций и осложнений
- Гормонотерапия злокачественных опухолей
- Основные принципы гормонотерапии злокачественных опухолей
- Возможности и место гормонотерапии в лечении злокачественных опухолей
- Роль хирургических и лучевых методов кастрации в гормонотерапии злокачественных опухолей
- Механизм действия андрогенов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения Механизм действия эстрогенов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения
- Механизм действия кортикостероидов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения
- Механизм действия прогестинов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения
- Механизм действия антиэстрогенов и антиандрогенов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения Механизм действия гормоноцитостатиков, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения
- Таргетная терапия опухолей.
- Понятие о таргетной терапии. Механизм действия таргетных препаратов.
- Рецепторы-мишени для таргетной терапии.

- Основные группы таргетных препаратов, зарегистрированных для лечения пациентов с онкологической патологией
- Показания и противопоказания к использованию таргетной терапии. Оценка эффекта
- Осложнения таргетной терапии
- Основы иммунотерапии злокачественных опухолей
- Принципы специфической иммунотерапии
- Принципы неспецифической иммунотерапии
- Показания и противопоказания к иммунотерапии злокачественных опухолей.
- Осложнения иммунотерапии.
- Паллиативное лечение пациентов с онкологической патологией
- 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
- Паллиативной терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом
- Тактика лечения кахексии и других нарушениях обмена при распространенных злокачественных опухолях
- Тактика лечения болевого синдрома - при первично распространенных и диссеминированных новообразованиях
- Паллиативная терапия при диспепсическом синдроме у онкологических больных
- Особенности ухода за пациентами с онкологической патологией. Лечение пролежней и трофических нарушений.
- Лечебная тактика при инфекционных осложнениях у больных злокачественными опухолями
- Инфекционные осложнения, обусловленные действием цитостатической терапии
- Инфекционные осложнения, обусловленные действием лучевой терапии
- Послеоперационные инфекционные осложнения
- Лечебная тактика при неврологических осложнениях генерализованного онкологического процесса
- Терапия острой почечной недостаточности у онкологических больных
- Терапия печеночной недостаточности у онкологических больных
- Терапия острой легочной недостаточности у онкологических больных
- Лечебная тактика при тромбозах и геморрагических состояниях у онкологических больных
- Неотложная психиатрическая помощь онкологическим больным

Раздел 7 «Опухоли 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 предопухолевых изменений
- Морфологическая характеристика предопухолевых изменений
- Диагностика предопухолевых изменений в стадии малигнизации
- Основные методы лечения предопухолевых состояний
- Диспансеризация больных с предопухолевыми заболеваниями нижней губы
- Биологические особенности рака нижней губы
- Макроскопические формы роста
- Морфологические виды и значение степени дифференцировки
- Закономерности метастазирования (регионарного, отдаленного)
- Клиника и диагностика рака губы
- Клиника осложненных форм
- Клиника рецидивов
- Клиника регионарных метастазов
- Клиническая классификация по стадиям и по системе TNM
- Цитологические методы в распознавании рака нижней губы
- 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 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 Ванноха, верхняя шейная эксцизия, фасциально-фулярное иссечение шейной клетчатки, операция Крайля)
- Показания к расширенным операциям и особенности их выполнения
- Операция при повторных метастазах
- 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.
- Анатомические формы роста злокачественных опухолей слизистой оболочки рта
- Особенности метастазирования (регионарное, отдаленное) при разных видах злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта
- Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта
- Клиника ранних форм развития рака
- Клиника осложненных форм рака
- Клиника рецидивов злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта в зависимости от вида опухоли и локализации
- Клиника регионарных метастазов злокачественных опухолей полости рта в зависимости от локализации первичной опухоли
- 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
- Дифференциальная диагностика рака и предопухолевых заболеваний Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта
- Принципы лечения рака передних отделов языка
- Принципы лечения рака корня языка
- Принципы лечения рака дна полости рта Принципы лечения рака слизистой

оболочки области щеки

- Принципы лечения рака мягкого и твердого неба
- Принципы лечения рака слизистых оболочек альвеолярных отростков челюсти
- Принципы воздействия на зоны регионарного метастазирования в зависимости от локализации 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
- Показания к расширенным операциям, принципы их выполнения, методика пластики при расширенных операциях по поводу опухолей полости рта
- Применение пластических операций при расширенных вмешательствах по поводу опухолей полости рта
- Показания к применению различных видов возмещения обширных дефектов кожно-мышечными лоскутами при расширенных операциях по поводу опухолей полости рта Показания и противопоказания к различным видам операций на зонах регионарного метастазирования (фасциально-футлярное удаление шейной клетчатки, операция Крайля)
- Роль лучевых методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта
- Возможности использования лучевой терапии в радикальном лечении первичного очага
- Роль лучевой терапии в комбинированном лечении.
- Последовательность ее применения Возможности лучевого лечения рецидивов рака слизистой полости рта 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 доброкачественных опухолей слюнных желез (аденома, аденолимфома, плеоморфная аденома, смешанная опухоль)
- Принципы лечения доброкачественных опухолей слюнных желез
- Типы операций при плеоморфных аденомах околоушной слюнной железы (резекция, субтотальная резекция, паротидэктомия с сохранением ветвей лицевого нерва)
- Частота злокачественных опухолей слюнных желез
- Классификация злокачественных опухолей слюнных желез (аденокарцинома, рак из смешанных опухолей, мукоэпидермоидная опухоль, цистаденокарцинома) и частота отдельных форм
- Особенности метастазирования (регионарного и отдаленного)
- Клиника и диагностика
- Клинические проявления злокачественных опухолей слюнных желез с учетом локализации

- (околоушной, подчелюстных, малых слюнных желез полости рта) 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 и злокачественных опухолей
 - Доброкачественных и злокачественных опухолей слюнных желез
 - 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 (паротидэктомия с сохранением и без сохранения лицевого нерва; электрохирургическое удаление опухолей из малых слюнных желез)
 - Объем операции при регионарных метастазах
 - Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей слюнных желез
 - Показания и противопоказания к лучевой терапии в плане комбинированного лечения злокачественных опухолей в зависимости от вида опухоли, локализации, стадии
 - 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).
Диагностические операции
 - Методика пункции опухолей полости носа и придаточных пазух
 - Классификация по стадиям и системе TNM
 - Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей носа и придаточных пазух:
 - Первичных и вторичных злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух

- Остеогенных сарком костей носа и верхней челюсти
- Принципы лечения злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух
- Показания и противопоказания к комбинированному методу лечения в зависимости от локализации опухолевого процесса (полость носа, верхнечелюстная пазуха, клетки решетчатого лабиринта)
- 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 перевязке наружной сонной артерии
- Методика и преимущества электрохирургической резекции верхней челюсти
- 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
- Лучевое лечение рецидивов (показания, выбор метода, методика дистанционного и внутриместного облучения, противопоказания)
- 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
- 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 первичного рака нижней челюсти
- 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 экскохлеацией
- Лечение злокачественных опухолей нижней челюсти (хирургическое, лучевое, комбинированное).

- 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:
 - Эпителиальные -плоскоклеточный, железистый, переходноклеточный, недифференцированный рак
 - Неэпителиальные -ретикулосаркома, другие виды сарком
- Особенности метастазирования (регионарного, отдаленного) злокачественных опухолей носоглотки
- Классификация злокачественных опухолей носоглотки по стадиям и по системе TNM
- Клиника и диагностика опухолей носоглотки
- Клиника злокачественных опухолей в зависимости от формы роста и локализации
- Основные симптомы при опухолях свода (нарушение носового дыхания, кровянистые выделения, появления регионарных метастазов и др.)
- Основные симптомы при опухолях задней и боковой стенок:
 - снижение слуха, боли, выделения из носа
- Клиника опухолей при переходе на смежные анатомические области (головные боли, неврологические симптомы
 - поражения черепномозговых нервов и др.)
- Регионарные метастазы как первые проявления опухолей носоглотки
- Рентгенологическая семиотика опухолей
- Эндоскопические методы в диагностике
- Морфологическая диагностика (цитологическая и гистологическая). Методика биопсии
- Дифференциальный диагноз:
 - Доброкачественных и злокачественных опухолей носоглотки
 - Рака носоглотки и гематосарком
- Общие принципы лечения злокачественных опухолей носоглотки Возможности и показания к хирургическому лечению метастазов опухолей носоглотки
- Виды операций при метастазах опухолей носоглотки (операция Крайля, фасциально-фулярное удаление)
- 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 злокачественных эпителиальных опухолей (первичная и вторичная)
- Виды и характеристика неэпителиальных злокачественных опухолей (саркома, лимфорегикулярная опухоль)
- Локализация по анатомическим разделам ротоглотки как фактор биологической особенности опухолевого роста:
- Небная миндалина
- Задняя стенка ротоглотки
- Корень языка
- Макроскопические формы роста
- Местное распространение как фактор биологической особенности, направленность роста
- Закономерности метастазирования злокачественных опухолей ротоглотки
- Классификация злокачественных опухолей ротоглотки (по стадиям и системе TNM)
- Клиника и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки
- Клиника рака в зависимости от локализации и формы роста.
- Характеристика глоточных симптомов
- Роль эндоскопических методов в диагностике злокачественных опухолей
- Морфологическая диагностика (цитологическая и гистологическая)
- Клиника метастазов рака этой локализации
- 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
- Особенности пластики после расширенных операций
- Показания к трахеостомии
- Особенности питания больных
- Лучевой метод в лечении злокачественных опухолей ротоглотки
- Роль лучевого метода в комбинированном лечении
- Методика лучевой терапии
- Особенности паллиативного облучения
- Лучевые реакции и осложнения
- Лекарственный метод в лечении рака ротоглотки
- Возможности лекарственного метода
- Методики лекарственной терапии
- Побочные реакции и осложнения
- Отдаленные результаты и прогноз
- 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 (первичная и вторичная)
- Биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки
- Закономерности метастазирования злокачественных опухолей гортаноглотки
- Классификация рака злокачественных опухолей гортаноглотки
- (по стадиям и системе TNM)
- Биологические особенности вторичных опухолей, распространяющихся на смежные отделы гортаноглотки
- Клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки
- Клиника рака гортаноглотки в зависимости от локализации и формы роста. Характеристика глоточных и гортанных симптомов
- Клиника злокачественных опухолей гортаноглотки с локализацией в грушевидных синусах
- Клиника злокачественных опухолей задней стенки глотки
- Клиника злокачественных опухолей позадиперстневидной области
- Рентгенологическая семиотика
- Роль эндоскопических методов в диагностике злокачественных опухолей
- Морфологическая диагностика (цитологическая, гистологическая)
- Клиника метастазов рака гортаноглотки
- Дифференциальная диагностика:
- Общие принципы лечения злокачественных опухолей
- Показания к хирургическому методу лечения
- Показания и противопоказания лучевому методу лечения
- Показания и противопоказания к комбинированному методу лечения
- Хирургический метод в лечении злокачественных опухолей гортаноглотки Виды фаринготомий в используемых щадящих операциях при злокачественных опухолях гортаноглотки (передняя над- и подъязычные, боковые)
- Показания к круговой резекции гортаноглотки
- и шейного отдела пищевода
- Особенности питания больных после круговой резекции гортаноглотки
- 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 реабилитация больных
- Опухоли гортани
- Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани
- Лечение предопухолевых состояний и доброкачественных опухолей гортани

- Рак гортани
- Заболеваемость раком гортани в структуре новообразований у мужчин и женщин
Частота рака гортани среди злокачественных опухолей верхних дыхательных путей, опухолей головы и шеи
- Факторы риска (курение, профессиональная вредность и др.)
- Классификация злокачественных опухолей
- Особенности метастазирования
- Классификация рака гортани по стадиям и системе TNM
- Клиника и диагностика рака гортани
- Особенности клиники рака гортани в зависимости от локализации, характера роста и степени распространенности процесса:
 - верхнего отдела среднего отдела нижнего отдела
- Клиника осложненных форм
- Клиника рецидивов в неизлеченных опухолях
- 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
- Экономные операции. Показания
- Расширенные ларингэктомии, показания, техника выполнения Показания и противопоказания к различным видам операций на зонах регионарного метастазирования
- Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных. Уход за трахеостомой, парентеральное питание, питание через носопищевой зонд
- Показания и техника трахеостомии
- Роль лучевых методов в лечении рака гортани Показания и противопоказания к лучевой терапии в плане комбинированного лечения:
 - Показания к предоперационной лучевой терапии рака
 - Показания к послеоперационной лучевой терапии
 - Роль лучевой терапии в лечении метастазов
 - 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 Частота злокачественных опухолей щитовидной железы в структуре онкологических

заболеваемости Частота злокачественных опухолей среди других видов заболеваний щитовидной железы

- Заболеваемость злокачественными опухолями щитовидной железы у детей, мужчин и женщин в разных возрастных группах
- Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы
- Функциональные и морфологические особенности клеточных элементов щитовидной железы, ответственных за развитие различных видов опухолей (клетки "А", клетки "В" и клетки "С")
- Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы
- Морфологическая характеристика опухоли и степень дифференцировки как факторы биологических особенностей злокачественных опухолей щитовидной железы Закономерности метастазирования рака щитовидной железы (регионарного, внутриорганный, отдаленного)
- "Скрытый рак" щитовидной железы как биологическая особенность опухолевого роста
- Классификация рака щитовидной железы по стадиям и системе TNM
- Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы
- Клиника высокодифференцированных форм рака щитовидной железы (папиллярных и фолликулярных), их частота среди других видов рака, особенности течения
- Клиника медулярного рака щитовидной железы Клиника малодифференцированных видов рака щитовидной железы
- Клиника рецидивов рака щитовидной железы Клинические особенности проявления метастазов рака щитовидной железы:
- Регионарные
- Отдаленные
- В зависимости от морфологического вида опухоли
- Оценка диагностических методов при раке щитовидной железы и комплексная диагностика:
- клинических радиоизотопных рентгенологических морфологических
- Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы
- Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы
- Показания к хирургическому лечению рака щитовидной железы
- Показания к лучевому лечению злокачественных опухолей щитовидной железы
- Показания к 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 перешейки, субтотальная резекция, тиреоидэктомия)
- Показания и особенности операции на зонах регионарного метастазирования:
- Фасциально-фулярное удаление клетчатки и лимфатических узлов шеи по щитовидному варианту

- Операция Крайля по щитовидному варианту
- Возможные осложнения при операциях:
- Повреждение возвратных нервов
- Повреждение грудного протока
- Развитие паращитовидной недостаточности
- Пневмоторакс
- Показания к наложению трахеостомы
- 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
- Клиника доброкачественных неврином внеорганных опухолей
- Неврином
- Каротидных хемодектом и хемодектом блуждающего нерва
- Клиника мезенхимальных опухолей шеи:
- Бронхиогенного рака
- Других дисэмбриональных опухолей: тимомы, хондромы, тератомы
- Диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение локализации опухоли для диагностики
- Роль селективной каротидной ангиографии в дифференциальной диагностике каротидных и вагинальных хемодектом шеи
- Значение морфологического метода (цитологического и гистологического) в диагностике Роль компьютерной томографии в диагностике дифференциальных опухолей
- Роль ультразвуковой томографии в диагностике внеорганных опухолей шеи и метастатического поражения лимфоузлов шеи
- 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 хирургического доступа к парафарингеальным опухолям и их удаление 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 опухолей Характеристика злокачественных неэпителиальных опухолей
- Локализация опухоли по анатомическим отделам:
- Классификация злокачественных опухолей наружного и среднего уха (по стадиям и системе TNM)
- Клиника и диагностика злокачественных опухолей наружного и среднего уха
- Клиника злокачественных опухолей среднего уха
- Рентгенологическая диагностика
- Морфологическая диагностика
- (цитологическая и гистологическая)
- Клиника метастазов рака
- Дифференциальная диагностика:
- Доброкачественных и злокачественных опухолей
- Различных видов злокачественных опухолей
- Общие принципы лечения злокачественной опухоли наружного и среднего уха
- Лучевой метод
- Лекарственный метод в лечении опухолей наружного и среднего уха
- Отдаленные результаты в зависимости от лучевого, хирургического, комбинированного методов лечения
- Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных

Раздел 8. «Опухоли органов грудной клетки»

- Опухоли средостения
- Доброкачественные опухоли и кисты средостения
- Статистические данные Классификация:
- Неврогенные опухоли
- Мезенхимальные опухоли
- Опухоли вилочковой железы
- Тератомы
- Целомические кисты перикарда
- Бронхоэнтерогенные кисты
- Внутригрудной зоб
- Опухоли и кисты неясного генеза
- Клиническая картина
- Клинико-рентгенологическая диагностика
- Лечебная тактика
- Злокачественные опухоли средостения
- Статистические данные

- Классификация:
- Лимфомы
- Вилочковой железы
- Мезенхимальные
- Неврогенные
- Тератоидные
- Внутригрудной рак щитовидной железы
- Опухоли неясного генеза Клиника и диагностика:
- Клиническая картина
- Зависимость клинической картины от локализации опухоли
- Виды компрессионного синдрома Особенности клинической картины при опухолях вилочковой железы
- Рентгенологическая семиотика
- Возможности компьютерной томографии
- Интерпретация рентгенофазоконтрастных методов исследования
- Роль ангиографических методов исследования
- Значение хирургических методов диагностики (трансторакальная, трансбронхиальная и транстрахиальная пункция и биопсия, медиастиноскопия, парастернальная медиастиномия, диагностическая торакотомия)
- Возможности эндоскопических методов исследования
- Роль морфологических методов диагностики Последовательность хирургических методов диагностики для морфологической верификации диагноза Дифференциальная диагностика:
- С доброкачественными опухолями средостения С опухолями легких, плевры, пищевода, диафрагмы, грудной стенки
-
- С первичными и метастатическими опухолями средостения С лимфогранулематозом, гематосаркома, саркоидозом Бека
- 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
- Особенности лечения злокачественных опухолей вилочковой железы
- Особенности лечения "гантелеобразных" опухолей Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность
- Лучевой метод лечения:
- Выбор метода облучения в зависимости от морфологической структуры и локализации опухоли
- 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: результаты хирургического лечения результаты лучевого лечения результаты лекарственного лечения результаты комбинированного лечения 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 в России и других странах мира
- (экстенсивные, интенсивные и стандартизированные показатели)
- Предопухолевые заболевания. Пищевод Баретта. Синдром Пламмера - Винсона - Патерсона – Келли
- Влияние вредных привычек и обычаев (влияние постоянного приема крепких алкогольных напитков) на возникновение рака пищевода
- Частота возникновения рака в различных отделах пищевода
- Биологические особенности рака пищевода:
- Макроскопические формы
- Гистологические формы
- Закономерности метастазирования в зависимости от локализации, формы роста и гистологической структуры опухоли Классификация по стадиям, морфологическое понятие "ранний рак пищевода"
- Международная классификация по системе TNM
- Клиническая картина и диагностика:
- Клинические особенности ранних стадий заболевания
- Дисфагия и ее диагностическое значение
- Клинические проявления поздних стадий заболевания
- Клиника осложненных форм
- 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
- (томография, ЭФГДС, рентгенография легких, рентгенконтрастное исследование пищевода, КТ и МРТ с контрастированием, бронхоскопия, ПЭТ, УЗИ брюшной полости и забрюшинного пространства, радиоизотопное исследование скелета, КТ головного мозга) Значение хирургических методов исследования в уточнении распространенности опухолевого процесса (прескаленная биопсия, медиастиноскопия, лапароскопия, лапаротомия)
- Дифференциальная диагностика рака пищевода:
- С кардиоспазмом (ахалазией), эзофагитом, пептическими язвами, рубцовыми сужениями, варикозным расширением вен пищевода, доброкачественными опухолями и дивертикулами
- С экстраэзофагеальными образованиями
- Общие принципы лечения рака пищевода:
- Показания к хирургическому лечению
- Показания к лучевому лечению
-
- Показания к комбинированному лечению
- Значение распространенности опухолевого процесса для выбора метода лечения
- Локализация опухоли как один из основных критериев в выборе метода лечения рака пищевода
- Хирургический метод лечения:
- Радикальные операции
- Значение локализации и формы роста опухоли в выборе объема операции
- Показания к операции типа Льюиса
- Показания к резекции пищевода с одномоментным формированием внутригрудного эзофагогастроанастомоза
- Показания к одномоментной резекции и пластике пищевода с формированием анастомоза на шее
- Показания к расширенным резекциям пищевода
- Выбор доступа при резекции пищевода
- Использование сшивающих аппаратов при операциях на пищеводе
- 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
- Варианты ритма облучения при радикальном лечении
- (непрерывный и расщепленный курс)
- Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения
- Задачи предоперационной лучевой терапии
- Варианты ритма облучения при

- предоперационной лучевой терапии
- (методика классического и интенсивно концентрированного облучения)
 - Паллиативная лучевая терапия, фотодинамическая терапия
 - Реакция и осложнения при лучевом лечении
 - Лекарственный метод лечения
 - Результаты лечения и прогноз:
 - Результаты хирургического лечения в зависимости от стадии заболевания и локализации опухоли
 - Результаты лучевого лечения
 - Результаты комбинированного лечения в зависимости от степени лучевого повреждения опухоли и продолжительного роста опухоли после предоперационной лучевой терапии
 - Вопросы врачебно-трудовой экспертизы
 - и медицинской реабилитации больных
 - Опухоли легких
 - Предопухолевые заболевания легких
 - Хронические воспалительные процессы как предопухолевые заболевания; увеличение числа хронических воспалительных заболеваний легких при алкоголизме - аморальный образ жизни алкоголиков
 - Значение туберкулеза в развитии рака легкого Диспансеризация и лечение больных с предопухолевыми заболеваниями легких
 - Доброкачественные опухоли легких
 - Частота возникновения
 - Классификация
 - Клиническая картина и диагностика
 - Особенности клинической картины при эндобронхиальной локализации доброкачественных опухолей Лечение
 - Метастатические опухоли легких Частота метастазирования опухолей различных локализаций в легкие
 - 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 (экстенсивные, интенсивные и стандартизированные показатели)
 - Частота рака легкого в структуре онкологической заболеваемости Влияние загрязнения атмосферного воздуха и курения на заболеваемость
 - Биологические особенности:
 - Макроскопические формы роста
 - Клинико-анатомическая классификация
 - Морфологическая классификация
 - Классификация по стадиям,

- морфологическое понятие "ранний рак легкого"
- Международная классификация по системе TNM
- Закономерности метастазирования
- Биологические особенности морфологическая классификация, факторы прогноза и закономерности метастазирования мелкоклеточного рака легкого
- Клиника и диагностика:
- Общие клинические проявления
- Местные клинические проявления
- Клиническая картина осложненных форм
- Клиническая картина центрального рака
- Клиническая картина периферического рака
- Клиника атипических форм рака легкого (медиастинальная, милиарный карциноз, костная, мозговая, абдоминальная)
- Особенности клинических проявлений мелкоклеточного рака легкого, паранеопластические синдромы, биохимические гормональные маркеры
- Роль рентгенографии в ранней диагностике рака легкого
- Возможности рентгенологического исследования в диагностике рака легкого (рентгеноскопия, прямая и боковая рентгенография, томография)
- Факторы, определяющие рентгенологическую картину рака легкого
- Рентгеносемиотика центрального рака
- Рентгеносемиотика периферического рака
- Рентгенодиагностика мелкоклеточного рака легкого
- Рентгеносемиотика атипических форм рака
- Роль бронхоскопии в диагностике рака легкого
- Значение дополнительных методов диагностики рака легкого (ЭКГ, ФВД, рентгенография легких, КТ (линейная и спиральная), радиоизотопное исследование костей, УЗИ, бронхоскопия, ЭФГДС, ангиография, рентгенография пищевода, прескаленная биопсия, парастернальная медиастинотомия, медиастиноскопия, торакоскопия, диагностическая торакотомия)
- Роль морфологической диагностики рака легкого
- (цитологическая, гистологическая)
- Диагностика распространенности опухолевого процесса при мелкоклеточном раке легкого (стернальная пункция, КТ головного мозга, органов грудной клетки, КТ или УЗИ печени, почек, надпочечников, забрюшинных лимфатических узлов, сканирование скелета)
- Дифференциальная диагностика:
- С неопухолевыми заболеваниями (хроническая пневмония, абсцесс легкого, пневмосклероз, бронхоэктатическая болезнь, туберкулез, эхинококкоз)
- С доброкачественными опухолями легкого
- С опухолями и кистами средостения
- С опухолями плевры, диафрагмы и грудной клетки Периферического рака легкого с метастазами в легкое и гемобластомами Общие принципы лечения рака легкого:

- Показания к хирургическому лечению
- Показания к лучевому лечению
- Показания к лекарственному лечению
- Показания к комбинированному лечению
- Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого (показания к хирургическому, лекарственному, лучевому и комбинированному лечению, лечебная тактика при отдаленных метастазах)
- Функциональное состояние организма как один из критериев в выборе метода лечения рака легкого
- Хирургический метод лечения рака легкого: Типичные радикальные операции (лобэктомия, билобэктомия и пневмоэктомия)
- Расширенные операции
- Реконструктивно-пластические операции на трахее и главных бронхах
- Паллиативные и симптоматические операции
- Использование сшивающих аппаратов при хирургическом лечении
- Хирургический метод в лечении мелкоклеточного рака легкого
- Лечение осложненных форм
- Особенности послеоперационного ведения
- Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность
- Лучевой метод лечения:
- Показания и противопоказания к лучевой терапии по радикальной программе
- Способы лучевой терапии по радикальной программе
- Варианты ритма облучения при радикальном лечении
- (непрерывный и расщепленный курсы) Роль гипербарической оксигенации в лучевом лечении
- Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения
- Показания к предоперационной лучевой терапии Варианты ритма облучения при предоперационной лучевой терапии (классическое и интенсивно-концентрированное фракционирование дозы)
- Показания к послеоперационной лучевой терапии
- Лучевая терапия при мелкоклеточном раке легкого
- Симптоматическая лучевая терапия 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
- Химиотерапия и химиолучевое лечение мелкоклеточного рака легкого
- Побочные реакции и осложнения при лекарственной терапии Результаты лечения и прогноз:
- Зависимость результатов лечения от стадии заболевания, клинко-анатомической формы, формы роста, гистологического строения и степени анаплазии опухоли

- Результаты хирургического лечения
- Результаты лучевого лечения
- Результаты лекарственного лечения
- Результаты комбинированного лечения
- Результаты лечения мелкоклеточного рака
- 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:
- С доброкачественными опухолями плевры
- С метастатическим поражением плевры
- С опухолями легких, средостения, диафрагмы и грудной стенки
- С воспалительными процессами (плевриты)
- 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.

Раздел 9. «Опухоли органов брюшной полости»

- Опухоли желудка
- Предопухолевые заболевания желудка
- Значение хронического анацидного 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
- Язвенная болезнь желудка как предопухолевое заболевание. 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):
- В зависимости от числа полипов
- От локализации
- От гистологического строения
- От формы роста
- 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)
- Схемы и этапы регионарного метастазирования
- Отечественная классификация рака желудка по стадиям
- Международная классификация по системе TNM
- Клиника и диагностика рака желудка:
- Клинические формы рака желудка. Зависимость клинической картины от

- фоновых заболеваний (гастриты, язвы, полипоз и оперированный желудок)
- Основные клинические синдромы (болевой, диспептический, синдром "малых признаков" и др.)
 - Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса
 - Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация)
 - Роль физикальных методов обследований для диагностики рака желудка, распространенности опухоли и генерализации процесса
 - Рентгенологическая диагностика. Ценность методов двойного и тройного контрастирования желудка Эндоскопия (фиброгастроскопия) в диагностике рака желудка и морфологической верификации диагноза
 - Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика
 - Значение лапароскопии для оценки операбельности больных раком желудка
 - Значение ультразвукового исследования печени в дооперационной диагностике метастатического поражения
 - Значение радиоизотопного и ангиографического исследования печени для дооперационной диагностики метастатического поражения.
 - 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:
 - С доброкачественными эпителиальными опухолями (полипы, полипоз)
 - С доброкачественными неэпителиальными опухолями желудка С неопухолевыми заболеваниями (язва желудка, гастрит, кардиоспазм)
 - 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. Зависимость операции от местного распространения процесса (типы операций: R1, R2, R3)
 - Паллиативные операции (показания, методики)
 - Хирургические доступы
 - Основные методы резекции желудка и гастрэктомии (Бильрот-I, Бильрот- II и их модификация) Использование механического шва и асептических методик при операциях на желудке
 - Использование дополнительных методов в процессе операции
 - (трансиллюминация, срочное гистологическое и цитологическое исследования)
 - Осложнения хирургических вмешательств на желудке, их профилактика и лечение
 - Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных
 - Послеоперационная летальность больных

- Место лучевых методов в лечении рака желудка:
- Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения
- Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения неоперабельных форм рака проксимального отдела желудка и рака резецированного желудка
- Сочетание лучевой терапии с химиотерапией при лечении диссеминированных форм рака желудка
- Место лекарственного метода в лечении рака желудка:
- Химиотерапия как компонент комбинированного лечения
- Неоадьювантная терапия рака желудка. Показания, основные лекарственные схемы, оценка эффекта от лечения
- Адьювантная химиотерапия рака желудка. Показания, основные лекарственные схемы.
- Лекарственный метод лечения неоперабельных форм
- Лекарственная (таргентная) терапия GIST желудка
- Лекарственная терапия лимфом желудка
- Результаты лечения и прогноз при опухолях желудка:
- Факторы прогноза
- Выживаемость больных
- Пятилетняя выживаемость больных после радикальных операций в зависимости от анатомической формы роста опухоли желудка
- Зависимость выживаемости больных после резекции желудка от метастатического поражения регионарных лимфатических узлов
- Пятилетняя выживаемость радикально оперированных больных в зависимости от степени инвазии опухоли в желудочную стенку
- Результаты оперативного лечения раннего рака желудка
- Отдаленные результаты комбинированных операций
- Влияние послеоперационного облучения на продолжительность жизни радикально оперированных больных
- Продолжительность жизни больных после лучевой терапии неоперабельных форм рака желудка
- Значение химиотерапии в улучшении отдаленных результатов после радикальных операций по поводу инфильтративных опухолей в III стадии заболевания
- 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:
- Рентгеноскопия желудка и 12-перстной кишки
- Релаксационная дуоденография
- Селективная ангиография
- Чрескожная гепатохолангиография

- Томография поджелудочной железы
- 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 развития рака поджелудочной железы: хронический алкоголизм, хронический панкреатит
- Заболеваемость раком поджелудочной железы (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)
- Биологические особенности рака поджелудочной железы
- Морфологические формы и закономерности метастазирования
- Клиническое течение рака поджелудочной железы в дожелтушной стадии
- Клиническая картина желтушного периода
- Зависимость клинической картины от локализации опухоли в поджелудочной железе
- Дифференциальная диагностика рака поджелудочной железы (по локализации в органе, с неопухолевыми заболеваниями, доброкачественными опухолями)
- Лечение рака поджелудочной железы
- Показания и противопоказания к хирургическому лечению
- Показания и противопоказания к лекарственному лечению
- Показания и противопоказания к лучевому лечению
- Оперативное лечение рака поджелудочной железы:
- Радикальные операции (панкреатодуоденальная резекция, панкреатэктомия, резекция)
- Паллиативные операции
- Криогенный метод лечения
- 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:
- Релаксационная дуоденография
- Дуоденоскопия
- Морфологические методы
- Оперативное лечение.

- Показания и противопоказания
- Радикальные операции (папиллэктомия, анкреатодуоденальная резекция, дуоденэктомия)
- Паллиативные операции
- 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
- Радикальные и паллиативные операции
- (резекция протоков, реканализация протоков)
- 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. Увеличение частоты развития цирроза печени при хроническом алкоголизме как фактор риска развития первичного рака печени. Частота малигнизации
- Роль афлатоксина в возникновении первичного рака печени 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 исследования в диагностике первичного рака печени
- Значение реакции Абелева – Татаринова в дооперационной диагностике
- Ультразвуковое исследование в диагностике первичного рака печени
- Рентгенологические исследования в диагностике первичного рака печени (желудка, кишечника, желчного пузыря и желчных протоков)
- Лапароскопия в диагностике первичного рака печени
- Радиоизотопные исследования в диагностике первичного рака печени
- Морфологическая верификация диагноза рака печени
- Ангиографические исследования в диагностике первичного рака печени (спленопортография, селективная артериография)
- Дифференциальная, диагностика первичного рака печени:
- С неопухолевыми заболеваниями печени
- С метастатическим раком печени
- Лечение рака печени
- Показания и противопоказания к хирургическому лечению первичного рака печени
- Показания и противопоказания к лекарственному методу лечения
- Хирургическое лечение рака печени
- Операбельность и резектабельность первичного рака печени
- Принцип радикального хирургического лечения первичного рака печени с учетом сегментарного строения печени
- Возможности хирургического лечения метастатического рака печени
- Виды резекции печени (типичные, атипичные)
- Интраоперационные и послеоперационные осложнения при хирургическом лечении рака печени, профилактика и лечение
- Послеоперационная летальность после радикальных операций по поводу

первичного рака печени

- Криодеструкция в лечении метастатического рака печени
- Лекарственное лечение первичного и метастатического рака печени
- Возможности системной химиотерапии в лечении гепатоцеллюлярного рака печени
- Лекарственное лечение холангиоцеллюлярного рака печени
- Значение регионарной химиотерапии в лечении первичного рака печени
- Значение химиоэмболизации в лечении первичного и метастатического рака печени
- Химиотерапия при метастатическом поражении печени
- Таргентная 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 желудочнокишечного 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
- (рентгенологическое исследование, ангиография и др.)
- Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей:
- С терминальным илеитом
- С сифилисом кишечника

- С опухолями брыжейки
- Лечение злокачественных опухолей
- Хирургическое и комбинированное лечение (радикальные и паллиативные операции)
- Лекарственная терапия злокачественных опухолей тонкой кишки
- Таргентная терапия GIST тонкой кишки
- 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 полипов ободочной кишки
- Частота малигнизации полипов толстой кишки. Роль своевременного лечения полипов ободочной кишки
- Клиническая картина и диагностика полипов ободочной кишки
- Лечение полипов ободочной кишки (эндоскопическая полипэктомия, резекция кишки)
- Хронический язвенный колит как предраковое заболевание толстой кишки
- Неэпителиальные доброкачественные опухоли толстой кишки.
- 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)
- Экзогенные и эндогенные факторы, влияющие на заболеваемость раком толстой кишки
- Биологические особенности рака толстой кишки
- Анатомические формы роста рака толстой кишки и влияние формы роста на распространение опухоли по кишечной стенке, метастазирование и локализацию
- Первично-множественные опухоли толстой кишки
- Микроскопическое строение рака толстой кишки. Частота различных по гистологическому строению опухолей толстой кишки
- Закономерности метастазирования рака ободочной кишки
- Влияние формы роста, гистологической структуры, глубины поражения кишечной стенки и локализации опухоли на частоту метастазирования (регионарного и отдаленного)
- 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 рака ободочной кишки
- Основные клинические синдромы при раке ободочной кишки

- Клинические формы рака ободочной кишки
- Влияние локализации опухоли на клиническую картину
- Клинические проявления рака левой половины ободочной кишки
- Клиника рака правой половины ободочной кишки
- Осложненные формы рака ободочной кишки.
- Особенности клинического течения
- 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
- Диспансерное наблюдение за больными с предопухолевыми заболеваниями в диагностике раннего рака ободочной кишки
- Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки
- Дифференциальная диагностика рака толстой кишки с неопухолевыми заболеваниями и доброкачественными опухолями (полипы, полипоз, хронический колит, неспецифический язвенный колит, дивертикулез и др.)
- 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)
- Значение биологических особенностей рака ободочной кишки в выборе метода лечения
- 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
- Предоперационная подготовка к операциям на ободочной кишке
- Значение соблюдения принципа абластики при оперативном лечении рака ободочной кишки
- (превентивная перевязка сосудов, интраоперационная химиотерапия)
- Радикальные операции при раке правой половины ободочной кишки
- Радикальные операции при раке левой половины ободочной кишки
- Оперативное лечение осложненных форм рака ободочной кишки (непроходимость, перфорация и др.)
- Комбинированное лечение рака ободочной кишки
- Паллиативные операции 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
- Значение факторов прогноза (форма роста, локализация опухоли) в оценке результатов лечения рака ободочной кишки
- Непосредственные и отдаленные результаты паллиативных операций при раке ободочной кишки
- Пути улучшения отдаленных результатов 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 лечения злокачественных неэпителиальных опухолей толстой кишки
- Особенности лекарственного лечения злокачественных неэпителиальных опухолей толстой кишки. Таргентная терапия GIST толстой кишки.
- Результаты лечения и прогноз при злокачественных неэпителиальных опухолях толстой кишки
- Опухоли прямой кишки
- Предопухолевые заболевания прямой кишки
- Роль полипов прямой кишки в возникновении рака
- Классификация полипов прямой кишки
- Клиническая картина и диагностика полипов прямой кишки
- Лечебная тактика при полипах прямой кишки
- Значение хронического геморроя, свищей и трещин, ректитов в возникновении рака прямой кишки
- Статистика и эпидемиология рака прямой кишки
- Заболеваемость раком прямой кишки в РФ и других странах мира (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)
- Факторы, влияющие на возрастные частоты рака прямой кишки
- Биологические особенности рака прямой кишки и классификация
- Формы роста опухолей прямой кишки и их влияние на местное распространение процесса и характер метастазирования
- 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 рака прямой кишки
- Клиника рака прямой кишки в зависимости от локализации опухоли, анатомической формы, роста и распространенности процесса
- Роль пальцевого исследования в диагностике рака прямой кишки
- Рентгенологические методы в диагностике рака прямой кишки
- Инструментальные методы исследования в диагностике рака прямой кишки
- Значение морфологической верификации диагноза рака прямой кишки
- Дооперационная диагностика метастатического поражения печени и забрюшинных лимфатических узлов
- Осложнения в течении рака прямой кишки (кровотечение, непроходимость)
- Дифференциальная диагностика рака прямой кишки
- Дифференциальная диагностика с неопухолевыми и предопухолевыми заболеваниями прямой кишки
- Морфологическая верификация диагноза в дифференциальной диагностике рака прямой кишки
- Лечение рака прямой кишки
- Выбор метода лечения в зависимости от биологических особенностей опухолевого роста
- Показания и противопоказания к хирургическому методу лечения.
- Классификация оперативных вмешательств
- Ангиотензиометрия и ангиоскопия при операциях на прямой кишке
- Показания и противопоказания к лучевому методу лечения
- Показания и противопоказания к системной и регионарной химиотерапии
- Хирургическое и комбинированное лечение рака прямой кишки
- Операбельность и резектабельность рака прямой кишки
- Зависимость резектабельности от локализации опухоли, формы роста, биологических особенностей опухоли
- Предоперационная подготовка больных к операциям на прямой кишке
- Выбор метода и объема операции в зависимости от биологических особенностей опухолевого роста
- Показания к брюшно-промежностной экстирпации прямой кишки. Методика выполнения
- Показания к брюшио-анальной резекции прямой кишки. Методика выполнения
- Показания к передней резекции прямой кишки. Методика выполнения
- Показания к операции Гартмана в лечении рака прямой кишки.
- Методика выполнения
- Расширенные (резекции и экстирпации) и комбинированные операции
- Особенности послеоперационного ведения
- Методика ведения промежностной раны

- Послеоперационные осложнения и послеоперационная летальность после радикальных операций при раке прямой кишки
- Паллиативные операции при раке прямой кишки. Показания к операции, осложнения
- Хирургическое лечение рецидивов рака прямой кишки
- Криогенный метод лечения рака прямой кишки
- Место лучевых методов в лечении рака прямой кишки
- Показания к использованию лучевой терапии как самостоятельного метода лечения
- Значение сочетанного метода лучевой терапии
- Показания к предоперационной лучевой терапии
- Методы лучевой терапии, применяемые при предоперационном облучении
- Использование различных ритмов лучевой терапии
- Показания к послеоперационной лучевой терапии
- Возможности лучевых методов в лечении больных с неоперабельными формами рака прямой кишки
- Использование лучевых методов при лечении рецидивов и метастазов
- Место лекарственного метода в лечении рака прямой кишки
- Химиотерапия неоперабельных форм рака прямой кишки. Лекарственное лечение после паллиативных операций
- Показания к лекарственному лечению
- Показания к системной и регионарной химиотерапии
- Побочные реакции и осложнения
- Результаты лечения и прогноз
- Непосредственные и отдаленные результаты радикального хирургического лечения
- Факторы прогноза
- Результаты паллиативных оперативных вмешательств
- Результаты лучевой терапии
- Результаты комбинированного лечения Пути улучшения отдаленных результатов лечения рака прямой кишки Враждебно-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
- Внутриполостная лекарственная терапия опухолевых асцитов
- Роль гипертермии в лечении опухолевых асцитов

Раздел 10. «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
- Клинические признаки
- Зависимость клинических признаков от размеров и локализации опухоли
- Интерпретация рентгенологических методов исследования
- Значение выделительной урографии
- Значение ангиографических исследований
- Значение ультразвукового исследования
- Возможности эндоскопических методов исследования
- 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
- Комбинированные операции
- Паллиативные операции
- Осложнения во время оперативных вмешательств
- Послеоперационные осложнения, профилактика и лечение
- Лечение рецидивов опухолей
- Результаты лечения и прогноз
- Зависимость результатов лечения от морфологической структуры опухолей и распространенности на соседние органы
- Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных
- Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли
- Статистические данные
- Заболеваемость и смертность (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)
- Морфологическая характеристика
- Гистогенез и морфологическая классификация
- Клинико-морфологические особенности:
- Местно-инфильтративный рост
- Многократное рецидивирование
- Метастазирование
- Изменение морфологической структуры
- Клиника и диагностика

- Местные и общие симптомы
- Зависимость клинических проявлений от размеров, локализации опухоли и возможных осложнений
- Значение лабораторных методов исследования в диагностике
- Значение ультразвукового метода исследования
- Интерпретация рентгенологических методов исследования
- Значение ангиографических методов исследования
- Возможности эндоскопических методов исследования
- Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза
- Особенности диагностики тазовых внеорганных опухолей
- Дифференциальная диагностика с доброкачественными, органическими опухолями и другими заболеваниями
- Лечение
- Хирургическое лечение. Показания и противопоказания
- Основные этапы хирургического лечения
- Особенности хирургического лечения тазовых внеорганных опухолей
- Комбинированные методы лечения
- Комбинированные операции
- Паллиативные операции
- Осложнения во время и после оперативных вмешательств, их профилактика и лечение
- Рентгеноэндоваскулярная окклюзия
- Лекарственное лечение
- Лучевое лечение
- Осложнения лучевой и лекарственной терапии
- Лечение рецидивов и метастазов
- Результаты лечения и прогноз
- Результаты радикального хирургического и комбинированного лечения
- Результаты лечения рецидивов
- Зависимость результатов лечения - от морфологической структуры опухолей и распространенности на соседние органы
- Локализация опухоли и степень ее анаплазии как факторы прогноза
- Результаты лекарственного и лучевого методов лечения
- Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации

Раздел 11. «Опухоли женских половых органов»

- Опухоли шейки матки
- Фоновые процессы шейки матки
- Классификация:
- Клинико-морфологическая классификация ВОЗ
- Цитологическая классификация
- Клиника и диагностика
- Осмотр в зеркалах

- Кольпоскопический, цервикольпоскопический методы диагностики
- Цитологический метод диагностики Гистологический метод диагностики
- Методы лечения:
- Медикаментозный
- Физиотерапия (противовоспалительная)
- Хирургический (ножевая конизация, ампутация шейки матки)
- Электрокоагуляция
- Электроконизация
- Криодеструкция
- Лазерное лечение
- Гормональное
- Осложнения при различных методах лечения фоновых процессов
- Предопухолевые заболевания шейки матки
- Классификация ВОЗ:
- Клиническая
- Гистологическая
- Цитологическая
- Дисплазии
- Клиника и диагностика
- Методы лечения:
- Хирургический (ножевая конизация шейки матки, ампутация шейки матки операция,экстирпация матки)
- Диатермоконизация
- Криодеструкция
- Лазерное лечение
- Осложнения при различных методах лечения предопухолевых заболеваний
- Эффективность радикальных методов лечения фоновых и предопухолевых заболеваний шейки матки
- Доброкачественные образования шейки матки (кисты, миомы)
- Клиника
- Диагностика
- Лечение
- Профилактические осмотры (индивидуальные, массовые, комплексные)
- Рак шейки матки
- Статистика и эпидемиология
- Заболеваемость и смертность (экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели)
- Факторы риска (ранняя половая жизнь, большое количество родов, ранние роды, венерические заболевания, беспорядочная половая жизнь, вирус папилломы человека и профессиональные вредности и т.д.)
- Биологические особенности:
- Анатомические формы роста
- Локализация

- Морфологическая структура
- Степень инвазии
- Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, имплантационное)
- Классификация:
- Клиническая ФИГО и TNM
- Гистологическая
- Клиника (симптомы и объективные данные):
- Преинвазивного рака
- Микрокарциномы
- Выраженного инвазивного рака
- Диагностика:
- Преклинических форм (преинвазивного рака, преинвазивного с начальной инвазией и микрокарциномы):
- Выраженного инвазивного рака:
- Методы диагностики, уточняющие распространенность процесса:
- Лимфография (прямая и непрямая)
- Экскреторная урография
- Ренография
- Радиоизотопное исследование печени и костей скелета
- Рентгенография грудной клетки
- Цистоскопия
- Ректороманоскопия
- УЗ-томография
- КТ или МРТ забрюшинных лимфоузлов
- Дифференциальная диагностика рака шейки матки:
- С предопухолевыми заболеваниями
- С доброкачественными образованиями
- С туберкулезом и сифилисом
- Лечение
- Хирургическое лечение
- Конизация шейки матки
- Клиновидная ампутация
- Операция Штурмдорфа
- Операция Губарева
- Простая экстирпация матки с придатками или без придатков
- Операция Вертгейма
- Паллиативная операция
- Лучевое лечение
- Сочетанная лучевая терапия как самостоятельный радикальный метод лечения
- Лучевая терапия как паллиативный метод лечения
- Предлучевая подготовка: топометрическая и дозиметрическая
- Принципы расчета доз при лучевой терапии
- Методика дистанционного облучения (статическое, подвижное)

- Методы внутриматочного облучения (ручное последовательное введение эндостатов и источников излучения низких активностей, автоматизированное последовательное введение эндостатов и источников излучения высоких активностей)
- Ритм облучения, разовые и суммарные поглощенные дозы при сочетанном лучевом лечении
- Лучевая терапия при комбинированном методе (пред- и послеоперационная лучевая терапия)
- Методики пред- и послеоперационной лучевой терапии
- Лучевая терапия рецидивов и метастазов
- Особенности лечения рака шейки матки в сочетании:
 - с беременностью с миомой матки с опухолями яичников с воспалительными процессами придатков матки
- Комплексное лечение рака шейки матки в сочетании с лекарственным
- Противоопухолевые препараты (эффективность, методики)
- Осложнения лекарственного лечения и их предупреждение
- Прогноз и результаты лечения:
 - Хирургического
 - Лучевого Комбинированного комплексного в сочетании с лекарственным (препараты, дозы, методы введения)
- 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 и предопухолевые заболевания тела матки
- Клиника. Диагностика. Лечение доброкачественных образований тела матки (миом, фибромиом, полипов, кист, гемангиом, эндометриоза)
- Классификация предопухолевых заболеваний:
 - Клиническая
 - Морфологическая
- Клиника предопухолевых заболеваний
- Симптомы
- Объективные данные
- Методы диагностики предопухолевых заболеваний эндометрия:
 - Цитологический
 - Гистологический
 - Рентгенологический (гистерография)
 - Эндоскопический (гистероскопия)
- УЗТ малого таза и др.
- Методы лечения предопухолевых заболеваний эндометрия:
 - Гормональный
 - Хирургический

- Особенности гормональных нарушений у больных с предопухолевыми заболеваниями тела матки
- Значение синдрома Штейна - Левенталя в развитии рака эндометрия
- Рак тела матки
- Статистика и эпидемиология: заболеваемость, смертность, экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели
- Факторы риска при раке эндометрия (бесплодие, отсутствие родов, эндокринно-метаболические нарушения, гиперэстрогения в менопаузе, миома матки и др.)
- Биологические особенности: анатомические формы роста Локализация морфологическая структура степень инвазии Классификация: Клиническая морфологическая ВОЗ классификация ФИГО международная классификация TNM
- 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:
 - Цитологический Радиоизотопный рентгенологический (гистерография) эндоскопический (гистероскопия)
 - Гистологический
- Методы, уточняющие распространенность рака:
 - лимфография (прямая и радиоизотопная)
 - экскреторная урография рентгенография грудной клетки
 - Цистоскопия
- Ректороманоскопия Ирригоскопия компьютерная и ультразвуковая томография радиоизотопное исследование костей определение стероидных гормонов, простагландинов
- Дифференциальная диагностика: с миомой с эндометриозом с воспалительными процессами матки с раком цервикального канала с саркомой матки с трофобластическими опухолями матки
- Общие принципы лечения:
 - Хирургическое
 - Лучевое
 - Комбинированное Гормональное комплексное в сочетании с гормональным и лекарственным
- Принципы индивидуального подхода к выбору метода лечения в зависимости: от стадии заболевания от локализации опухоли от гистологической структуры содержание рецепторов эстрогенов, прогестерона, андрогенов от сопутствующих заболеваний (кардиоваскулярные расстройства, ожирение, диабет) и подготовка больных к операции
- Оперативное вмешательство при раке тела матки (в зависимости от возраста, сопутствующих заболеваний, локализации и гистологической структуры опухоли):
 - Расширенная экстирпация матки с придатками

- Простая экстирпация матки с верхней третью влагалища
- Экстирпация матки с придатками, лимфаденэктомия по Я.В.Бохману
- Послеоперационное ведение, осложнения и летальность
- Лучевое лечение:
- Показания к сочетанному лучевому лечению
- Методы внутриволостного облучения (радиоактивными кобальтовыми бусами, использование излучения высоких активностей - калифорний-252)
- Ритм облучения, разовые и суммарные поглощенные дозы при сочетанном лучевом облучении
- Лучевая терапия при комбинированном методе (послеоперационная дистанционная \square -терапия в статическом и ротационном режиме)
- Методики послеоперационной дистанционной \square -терапии в статическом и подвижном режиме
- Показания к послеоперационной лучевой терапии и ее выполнение в зависимости от
- распространенности процесса, локализации опухоли, ее гистологической структуры и сопутствующих заболеваний
- Радикальное, паллиативное лечение
- Лечение рецидивов и метастазов
- Реакции и осложнения лучевой терапии, их предупреждение в лечении
- Гормональное лечение:
- Первичного рака эндометрия в плане самостоятельного метода лечения
- В плане комбинированного и комплексного методов
- Рецидивов и метастазов
- Прогноз и результаты методов лечения:
- Гормонального
- Хирургического
- Лучевого
- Комбинированного
- Комплексного в сочетании с лекарственным
- Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных
- Саркома матки
- Статистика, эпидемиология (заболеваемость, смертность)
- Биологические особенности:
- Форма роста
- Локализация
- Гистологическая структура
- Классификация:
- По гистогенетическому признаку
- По степени дифференцировки клеточных элементов
- Метастазирование:
- Гематогенное
- Лимфогенное
- Имплантационное

- Клиника сарком в зависимости:
- От локализации (эндометриальных, интрамуральных и субсерозных сарком)
- От степени дифференцировки опухоли
- Диагностика сарком матки, рецидивов, метастазов: Гистологическая рентгенологическая (ангиография, гистерография, рентгенография грудной клетки) эндоскопическая (гистероскопия, лапароскопия)
- Цитологическая
- УЗ и компьютерная томография
- Дифференциальная диагностика:
- С раком тела матки
- С быстрорастущей миомой матки
- С хориокарциномой
- С опухолями яичника
- Общие принципы лечения:
- Хирургическое (простая экстирпация матки с придатками и операция Вертгейма)
- Лекарственное (препараты, дозы, методики введения)
- Комбинированное и комплексное
- Хирургическое лечение одиночных метастазов саркомы матки в легкие
- Паллиативная послеоперационная лучевая терапия
- 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:
- Хирургическое
- Комбинированное
- Лучевое
- Результаты лечения смешанных мезодермальных опухолей матки
- Трофобластические опухоли
- Статистика (заболеваемость, смертность)
- Классификация:
- Клиническая
- Гистологическая
- Биологические особенности:
- Гистогенез
- Гормоноактивность
- Иммунозависимость
- Метастазирование:
- Гематогенное

- Лимфогенное
- Клиника (пузырного заноса, инвазивного пузырного заноса, хориокарциномы)
- Симптомы (атипические кровянистые выделения)
- Данные визуального осмотра (наружных половых органов, влагалища, шейки матки) и внутреннего исследования
- Клинические проявления метастазов хориокарциномы и метастазирующего пузырного заноса в легкие, влагалище, вульву, придатки, мозг и другие органы
- Методы диагностики: гормональные ХГ в моче иммунологические, радиоиммунологические
- (ХГ и ТБГ в сыворотке крови)
- Рентгенологические
- Гистологические
- Цитологические
- Дифференциальная диагностика трофобластических опухолей (метастазирующий пузырный занос, хориокарцинома): с раком тела матки с саркомой матки с доброкачественными процессами (миомой матки, эндометриозом, гиперпластическими процессами эндометрия) с беременностью с эндометритом
- Принципы лечения (хориокарциномы и др.):
- хирургическое комбинированное и комплексное лекарственное лучевое
- Оперативное вмешательство при хориокарциноме и других трофобластических опухолях: радикальные операции (экстирпации матки с придатками или без яичников, комбинированные операции) паллиативные операции (удаление матки, перевязка внутренних подвздошных артерий)
- Лучевое лечение хориокарциномы и ее метастазов:
- Способы
- Реакции и осложнения
- Лекарственное лечение хориокарциномы матки, ее рецидивов и метастазов:
- моно- и полихимиотерапия оценка результатов моно- и полихимиотерапии профилактическая и поддерживающая химиотерапия реакции и осложнения
- Результаты лечения хориокарциномы в зависимости от метода лечения и степени распространенности процесса
- Факторы прогноза: Величина первичной опухоли и степень ее распространения
- Локализация первичной опухоли и метастазов
- Длительность симптомов до начала лечения
- Исход предшествующей беременности
- (роды, аборты)
- Исходный уровень хориогонического гонадотропина, трофобластического (β-глобулина
- Диспансерное наблюдение за больными, излеченными от трофобластических опухолей
- 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:
- Клиническая ФИГО
- Гистологическая ВОЗ
- Международная по системе TNM
- Биологические особенности:
- Многообразие гистогенеза и морфологических форм Особенности метастазирования по серозным полостям
- Клиника:
- симптомы заболевания характер местного и метастатического распространения особенности клиники метастатических опухолей яичников
- Методы диагностики:
- цитологический рентгенологический (пневмопельвиография) ангиография эндоскопический (лапаро-кульдоскопия) УЗ-томография, КТ,МРТ определение в сыворотке крови ЛДГ, СА-125, СА-199 щелочной фосфатазы, АФП, РЭА
- Диагностика гормонально-активных опухолей яичников (феминизирующих, маскулинизирующих)
- Диагностика злокачественных опухолей яичников в детском возрасте (дисгерминомы, тератобластомы, гранулезоклеточные опухоли)
- Дифференциальная диагностика: с миомами матки с воспалительными процессами придатков матки с экстрагенитальными опухолями (опухолями кишечника, брыжейки, опухолями большого сальника, забрюшинными опухолями, опухолями мочевых путей)
- Общие принципы лечения
- Хирургический метод
- Лекарственный
- Комбинированный
- Лучевой
- Комплексный в сочетании с гормональным
- Хирургическое лечение
- Адекватные операции (экстирпация или надвлагалищная ампутация матки с придатками и резекцией или экстирпацией большого сальника, комбинированные операции)
- Паллиативные операции
- Лечение рецидивов и метастазов
- Лечение метастатических опухолей яичников
- Операционные и послеоперационные осложнения, летальность
- Лекарственное лечение:

- Пред- и послеоперационная моно- и полихимиотерапия
- Профилактическая и поддерживающая моно- и полихимиотерапия
- Гормонотерапия
- Химиотерапия рецидивов и метастазов
- Реакции и осложнения химиотерапии
- Лучевая терапия опухолей яичников (методики, дозы)
- Прогноз и результаты лечения злокачественных опухолей яичников: комбинированного и комплексного I-II стадии распространенных стадий заболевания
- 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:
- Формы роста
- Локализация
- Морфологическая структура
- Метастазирование
- Клиническая классификация рака маточных труб
- Клиника (бели, кровянистые выделения, боли, объективные данные внутреннего исследования)
- Диагностика:
- Цитологическая
- Эндоскопическая
- Рентгенологическая
- Дифференциальная диагностика:
- С воспалительными процессами придатков
- С опухолями яичников (доброкачественными и злокачественными)
- С опухолями кишечника
- С внематочной беременностью
- 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:
- Клиническая
- Гистологическая
- Этиология
- Клиника
- Диагностика
- Лечение
- Рак наружных половых органов
- Статистика и эпидемиология Биологические особенности:
- Анатомическая форма роста
- Локализация
- Морфологическая структура
- Степень инвазии
- Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, по протяжению)
- Классификация:
- Клиническая ФИГШО
- Гистологическая
- По системе TNM
- Клиника (симптомы и объективные данные):
- Интраэпителиального рака (болезнь Боуэна и Педжета, эритроплакия Кейра)
- Инвазивного рака
- Диагностика:
- Преинвазивного рака (кольпоскопическая, цитологическая, радиоизотопная, гистологическая, термография)
- Выраженного инвазивного рака (цитологическая, гистологическая, радиоизотопная)
- Методы, уточняющие распространенность рака (лимфография, прямая и непрямая, ультразвуковая томография)
- Дифференциальная диагностика:
- С доброкачественными опухолями (фибромами, липомами, нейриномами)

- С туберкулезными и сифилитическими язвами
- С папилломами и остроконечными кондиломами С вторичным - метастатическим раком из других органов
- Принципы лечения:
- Хирургическое лечение (радикальные операции - вульвэктомия, гемивульвэктомия, подвздошнопаховая лимфаденэктомия)
- Лучевое лечение первичного рака, рецидивов и метастазов (методы лечения, дозы, реакции и осложнения)
- Комбинированное лечение в сочетании с лекарственным
- Криотерапия, диатермоэксцизия и диатермокоагуляция
- Лазерное лечение
- Химиотерапия рака наружных половых органов
- Результаты лечения в зависимости от метода лечения, стадии заболевания и локализации опухоли
- Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация 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:
- Клиническая ФИГО
- Гистологическая
- Международная по системе TNM
- Биологические особенности:
- Формы роста
- Локализации
- Гистологическая структура опухоли
- Клиника (симптомы заболевания и данные объективного исследования)
- Диагностика первичного рака влагалища:
- кольпоскопическая цитологическая гистологическая радиоизотопная
- Клиника и диагностика метастатического рака влагалища
- Дифференциальная диагностика: с предопухолевыми заболеваниями

(лейкоплакии, полипы, папилломатоз) с доброкачественными опухолями с сифилитическими и туберкулезными язвами Принципы лечения хирургическое лучевое комбинированное в сочетании с лекарственным

- Сочетанная лучевая терапия (методика, дозы): как самостоятельный метод лечения как компонент комбинированного лечения Лучевое лечение рецидивов и метастазов
- Реакции и осложнения лучевого 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

Раздел 12 «Опухоли молочной железы»

- Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез
- Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии и доброкачественных опухолей
- Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей
- Диагностика и лечение
- Методы обследования больных с патологией молочных желез
- Основные принципы лечения диффузной формы фиброзно-кистозной болезни
- Консервативная негормональная терапия диффузной формы фиброзно-кистозной болезни
- Консервативная гормональная терапия диффузной формы фиброзно-кистозной болезни
- Основные принципы лечения узловых форм фиброзно-кистозной болезни и доброкачественных форм
- Хирургическое лечение узловых форм фиброзно-кистозной болезни и доброкачественных форм: понятие о секторальной резекции молочной железы и лампэктомии. Показания к выполнению, техника операций.
- Частота возникновения рака на фоне гиперплазии и доброкачественных опухолей Диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями
- Рак молочной железы
- Статистика и эпидемиология
- Заболеваемость и смертность от рака молочной железы в РФ и других странах
- Биологические особенности
- Понятие о рецепторном статусе опухоли (рецепторах стероидных гормонов и HER2), клиническое и прогностическое значение
- Клинические формы рака молочной железы
- Закономерности метастазирования. Особенности лимфогенного и гематогенного метастазирования
- Морфологическая классификация ВОЗ

- Зависимость прогноза от локализации и формы опухолевого процесса
- Зависимость прогноза от степени инвазии опухолевых клеток и экспрессии гена Her-2/neu
- Клинические классификации (отечественные и по системе TNM)
- 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
- Клиническая картина диффузных форм
- Клиническая картина редких и атипичных форм
- Особенности течения и диагностики рака молочной железы у молодых женщин
- Особенности клинической картины рака молочной железы в период беременности
- Особенности клиники и диагностики рака молочной железы у мужчин
- Значение маммографии в диагностике
- Значение УЗИ в диагностике
- Значение МРТ и ПЭТ в диагностике рака молочной железы. Показания к использованию методов.
- Роль цитологического исследования пунктата из опухоли и лимфатических узлов, выделений из сосков и отпечатков в диагностике
- Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике
- Показания, техника выполнения, осложнения при биопсии молочной железы.
- Дифференциальная диагностика: С узловыми формами мастопатии и доброкачественными опухолями
- С гемобластомами и метастазами в молочную железу
- С острым и подострым маститом
- С туберкулезом, сифилисом и актиномикозом
- Общие принципы лечения рака молочной железы
- Показания к хирургическому лечению. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях
- Показания к комбинированному лечению
- Показания к комплексному лечению
- Принципы индивидуального подхода к выбору метода лечения
- Хирургическое лечение рака молочной железы
- Эволюция хирургического лечения рака молочной железы (операция Холстеда, Урбана, Пейти, Маддена)
- Современные варианты радикальных мастэктомий. Показания и техника выполнения, осложнения.
- Подкожная мастэктомия. Показания и техника выполнения, осложнения.
- Профилактическая мастэктомия. Показания к выполнению. Техника.
- Органосохраняющее лечение рака молочной железы (радикальная резекция, лампэктомия).

- Показания к выполнению, техника, осложнения.
- Виды хирургических вмешательств на лимфатическом коллекторе при раке молочной железы:
- Аксиллярная лимфодиссекция. Показания и техника выполнения.
- Биопсия сторожевого лимфатического узла. Виды. Показания и техника выполнения.
- Паллиативные операции при раке молочной железы, показания к выполнению, техника.
- Реконструктивные операции, эндопротезирование. Показания к выполнению, техника, осложнения.
- Хирургическое лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы
- Лучевое лечение
- Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения
- Предоперационная лучевая терапия
- Послеоперационная лучевая терапия
- Лучевое лечение рецидивов и метастазов
- 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
- Клиническое и прогностическое значение HER2 статуса
- Клиническое и прогностическое значение маркеров пролиферации (степень анаплазии, Ki67 и др.)
- Клиническое и прогностическое значение перитуморальной инвазии опухоли
- Поражение регионарных л/узлов как важный клинический и прогностический фактор
- Клиническое и прогностическое значение 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.
- Неоадьювантная лекарственная терапия рака молочной железы
- Неоадьювантная химиотерапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.
- Неоадьювантная эндокринотерапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.
- Неоадьювантная анти-HER2- терапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.
- Адьювантная лекарственная терапия рака молочной железы
- Адьювантная химиотерапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.

- Адьювантная эндокринотерапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.
- Адьювантная анти-HER2- терапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.
- Лекарственная терапия метастатического и рецидивирующего рака молочной железы.
- Побочные реакции и осложнения, связанные с применением лекарственной терапии
- Принципы эндокринотерапии рака молочной железы
- Определение уровня рецепторов стероидных гормонов
- Антиэстрогены. Механизм действия, показания, противопоказания, дозировки, побочные действия
- Ингибиторы и инактиваторы ароматазы Показания, противопоказания, методы введения, дозировки, осложнения
- Прогестины. Показания, противопоказания, дозировки, осложнения
- Результаты лечения и прогноз при раке молочной железы
- Результаты лечения и прогноз при первично-операбельном раке молочной железы
- Результаты лечения и прогноз при местно-распространенном раке молочной железе
- Результаты лечения и прогноз при отечно-инфильтративной форме рака молочной железы
- Результаты лечения и прогноз при метастатическом и рецидивирующем раке молочной железы
- Реабилитация больных раком молочной железы
- Психологическая реабилитация
- Социальная реабилитация
- Медицинская реабилитация.
- Реконструктивно-пластические операции при раке молочной железы. Показания, виды.

Раздел 13 «Опухоли кожи»

- Эпителиальные опухоли кожи
- Предопухолевые заболевания кожи
- Понятие об облигатном предраке кожи
- Понятие о факультативном предраке кожи
- Лечение больных с предраковыми заболеваниями кожи
- Показания к диспансерному наблюдению
- Рак кожи
- Статистика и эпидемиология Частота заболеваемости в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований Биологические особенности рака кожи:
- Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи
- Особенности гистогенеза базальноклеточных опухолей
- Морфологические особенности плоскоклеточного рака кожи

- Метастатический рак 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
- Частота первично-множественных опухолей
- 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
- Роль хирургического метода лечения
- Показания к хирургическому лечению как самостоятельному методу лечения
- Показания к первичной кожной пластике
- Методы кожной пластики
- Роль хирургического метода в лечении рецидивов и метастазов
- Криогенный метод лечения
- Лазерная терапия
- 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 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:
- Роль анамнеза. Понятие о фазе активности невуса
- Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Редкие формы локализации меланомы (меланома глаза, прямой кишки)
- Дифференциальная диагностика:
- 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
- Неэпителиальные опухоли кожи
- Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи
- Классификация
- Дифференциальная диагностика:
- Лечение неэпителиальных опухолей кожи
- Хирургическое лечение. Показания к кожной пластике
- Лучевое лечение. Показания, способы лучевой терапии, побочные реакции и осложнения
- Лекарственное лечение. Показания, препараты, дозы, режимы; побочные реакции и осложнения
- Непосредственные и отдаленные результаты лечения
- Особенности ВТЭ и медицинской реабилитации больных

Раздел 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
- Опухоли костей
- Статистика и эпидемиология опухолей костей
- Биологические особенности и классификация опухолей костей
- Классификация опухолей костей (отечественные и ВОЗ)
- Особенности локализации различных форм
- Закономерности метастазирования
- Закономерность прогноза от гистологической структуры опухоли
- 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
- Анамнез в диагностике
- Рентгенологические методы исследования
- Методы морфологической диагностики
- Дифференциальная диагностика опухолей костей:
- Воспалительного и опухолевого процессов

- Злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.)
- Первичных и метастатических опухолей костей
- Принципы лечения опухолей костей
- Зависимость выбора метода лечения от характера опухоли (доброкачественная, злокачественная, метастатическая)
- Зависимость выбора лечения от гистологического строения опухоли
- Зависимость лечения 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)
- Краевая и сегментарная резекция
- Показания к трансплантации при доброкачественных опухолях костей
- Ампутация и экзартикуляция (показания, противопоказания, методика, осложнения)
- Выбор уровня ампутации конечностей при различных локализациях злокачественных опухолей костей
- Показания к межподвздошно-брюшному и межлопаточно-ключичному вычленению (методика, осложнения)
- Сохранные операции при злокачественных опухолях костей как элемент комплексного лечения
- Хирургическое лечение солитарных метастазов злокачественных опухолей костей
- Лучевое лечение
- Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения при некоторых формах злокачественных опухолей костей
- Использование модифицирующих средств при лучевой терапии
- Особенности лучевой терапии при сохранных операциях
- Лучевая терапия при лечении метастазов
- Осложнения лучевой терапии
- Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей
- Моно- и полихимиотерапия
- Лекарственное лечение саркомы Юинга и ретикулосаркомы
- Сочетание лучевой и химиотерапии при лечении саркомы Юинга и ретикулосаркомы, а также при сохранных операциях по поводу злокачественных опухолей костей
- Полихимиотерапия при лечении остеогенных сарком
- Возможности лекарственного метода при лечении метастазов
- Осложнения лекарственной терапии
- Результаты лечения первичных опухолей костей
- Результаты лечения доброкачественных опухолей костей

- Результаты лечения злокачественных опухолей костей
- Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных
- Экспресс-протезирование в плане реабилитации онкологических больных
- Опухоли мягких тканей
- Статистика опухолей мягких тканей
- Биологические особенности опухолей мягких тканей
- Международная номенклатура и классификация
- Локализация опухолей
- Рецидивы
- Закономерности метастазирования
- Зависимость прогноза от гистологической структуры
- Клинические проявления опухолей мягких тканей Опухоли из мезенхимальной ткани:
- Фиброзные (доброкачественные, злокачественные)
- Слизеобразующие
- Жировые (доброкачественные, злокачественные) Мышечные (доброкачественные, злокачественные)
- Сосудистые (доброкачественные, злокачественные)
- Синовиальные
- Диагностика опухолей мягких тканей
- Клинико-рентгенологическая диагностика
- Виды и оценки рентгенологического исследования;
- Рентгенофафия
- Пневморентгенофафия
- Томография
- Ангиография
- Морфологические методы исследования, способы получения материала
- Цитологическая диагностика
- Эксцизионная биопсия как диагностическое и лечебное мероприятие
- Дифференциальная диагностика:
- Доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей
- С воспалительными процессами и псевдоопухолевыми образованиями
- С метастазами
- Принципы лечения опухолей мягких тканей
- Хирургическое лечение опухолей мягких тканей
- Сохраняющие операции (широкое иссечение опухоли)
- Калечащие операции (ампутация, экзартикуляция)
- Принцип адекватности (зональности и футлярности) при операциях по поводу опухолей мягких тканей
- Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей
- Варианты лучевой терапии (равномерное и неравномерное облучение)
- Предоперационная лучевая терапия
- Послеоперационная лучевая терапия

- Паллиативная лучевая терапия
- Лекарственная терапия. Показания и противопоказания
- Предоперационная химиотерапия
- Послеоперационная химиотерапия
- Регионарная химиотерапия
- Комплексные методы лечения
- Медицинская реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза больные

Раздел 15 «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 Частота возникновения и течение плазмобластного лейкоза при множественной миеломе
- Дифференциальная диагностика:
- Первичного амилоидоза
- Метастазов злокачественных опухолей в кости
- Хронических заболеваний почек
- Лекарственное лечение множественной миеломы
- Принципы выбора химиопрепарата
- Особенности амбулаторной химиотерапии
- Побочные реакции и осложнения
- Лучевая терапия при множественной миеломе
- Показания и противопоказания
- Основные способы
- Реакции и осложнения
- Лейкозы
- Биологические особенности лейкозов, классификация
- Клинико-морфологическая классификация острого лейкоза
- Клинико-морфологическая классификация 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
- Клиника и частота аутоиммунных и инфекционных осложнений хронического лимфолейкоза

- Лабораторные методы исследования в диагностике острого и хронического лейкоза
- Цитохимические и цитогенетические методы в диагностике различных вариантов лейкозов
- Дифференциальный диагноз:
- Острого лейкоза с агранулоцитозом, лейкемоидными реакциями, анемиями различного генеза, МДС
- Хронического миелолейкоза и остеомиелосклероза
- Лекарственное лечение лейкозов
- Принципы лекарственной терапии острого лейкоза (индукция, консолидация, реиндукция, поддерживающая терапия)
- Лекарственная терапия нейрорлейкемии
- Особенности ведения больных острым лейкозом при развитии лекарственной гипоплазии костного мозга
- Принципы первично-сдерживающей химиотерапии хронических лейкозов
- Особенности лекарственной терапии в развернутой и терминальной стадии хронического миелолейкоза
- Особенности лекарственной терапии в развернутой стадии хронического лимфолейкоза
- 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
- Особенности метастазирования
- Классификация: морфологическая клиническая
- Клиника и диагностика болезни Ходжкина
- Основные клинические проявления
- Особенности клинического течения заболевания в зависимости:
- от морфологического варианта от стадии от наличия симптомов интоксикации
- Морфологические методы диагностики
- Лабораторные методы диагностики активности болезни Ходжкина
- Рентгенологические методы диагностики
- Радиоизотопные методы диагностики Дифференциальная диагностика: С лимфаденитами и лимфаденопатиями с инфекционными заболеваниями (туляремия, бруцеллез, мононуклеоз и др.) с коллагенозами с неходжкинскими лимфомами с метастазами злокачественных опухолей
- Лечение болезни Ходжкина
- Выбор метода лечения в зависимости от стадии и прогноза
- Лечение рецидивов
- Особенности лечения в пожилом возрасте
- Лучевое лечение (показания, противопоказания)
- Лучевое лечение рецидивов

- Реакции и осложнения лучевой терапии
- 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 в зависимости от морфологии опухоли,
- Биологические особенности в зависимости от локализации первичного очага
- Клиника и диагностика неходжкинских лимфом
- Основные клинические проявления
- Дифференциальная диагностика неходжкинских лимфом:
 - со специфическими и неспецифическими лимфаденитами и лимфаденопатиями
 - с инфекционными заболеваниями с коллагенозами со злокачественными опухолями и их метастазами
- Лечение неходжкинских лимфом Выбор метода лечения в зависимости: от морфоиммунологического варианта от локализации первичного очага от распространенности процесса
- Лекарственный метод лечения (показания и противопоказания)
- Методика химиотерапии:
 - монокимиотерапия полихимиотерапия гормонотерапия
- Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии
- Комбинированное лечение (химиолучевое), начальных стадий (I-II стадии)
- Лучевое лечение неходжкинских лимфом (показания и противопоказания)
- Методы лучевой терапии
- Реакции и осложнения лучевого метода
- Место хирургического метода в терапии неходжкинских лимфом Показания к оперативному лечению изолированных неходжкинских лимфом желудочно-кишечного тракта
- Результаты лечения и прогноз Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных

Раздел 16 «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
- Частота злокачественных опухолей почек среди опухолей мочевыделительной системы

- Смертность от злокачественных опухолей почек в структуре смертности от онкологических заболеваний
- Биологические особенности и классификация:
- Закономерности метастазирования и рецидивирования
- Морфологические формы
- Международная классификация опухолей почек
- Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек
- Общие симптомы
- Местные проявления. Их роль в ранней диагностике
- Зависимость клинического течения от морфологической формы
- Симптоматика метастатических опухолей почек
- Зависимость клинической картины от локализации опухоли Лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей почек Роль рентгеновских методов исследования в диагностике опухолей лоханки и мочеточника (внутривенная и ретроградная урография, компьютерная томография, ультразвуковые методы исследования)
- Радиоизотопные методы исследования в диагностике (сканирование, ренография)
- Значение ангиографических методов исследования в диагностике опухолей почек
- Диагностика забрюшинных метастазов
- Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей почек:
- С неопухолевыми заболеваниями (гидронефроз, кисты почки)
- С внеорганными забрюшинными опухолями
- С доброкачественными опухолями (фибромы, аденомы) Общие принципы лечения:
- Показания и противопоказания к хирургическому лечению
- Показания и противопоказания к лучевой терапии
- Показания и противопоказания к химиотерапии
- Особенности операции нефрэктомии при злокачественных опухолях почки
- Показания к резекции почки
- Хирургическое лечение рака почек с метастазами. Роль чрезбрюшинного доступа
- Осложнения во время и после оперативного лечения. Профилактика и лечение. Послеоперационная летальность
- Лучевая терапия метастазов
- Лучевая реакция и осложнения
- Химиотерапия злокачественных опухолей почек:
- Роль лекарственных методов в лечении неоперабельного рака почек
- Значение лекарственного метода в лечении метастазов
- Побочные реакции и осложнения лекарственного лечения
- Результаты лечения и прогноз при злокачественных опухолях почек:
- Отдаленные результаты радикального хирургического лечения
- 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
- Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника среди опухолей мочевыделительной системы
- Смертность от злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре смертности от онкологических заболеваний
- Биологические особенности и классификация:
- Закономерности метастазирования и рецидивирования
- Морфологические формы
- Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника:
- Общие симптомы
- Местные проявления и их роль в ранней диагностике
- Лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей лоханки и мочеточника
- Роль рентгеновских методов исследования в диагностике опухолей лоханки и мочеточника (внутривенная и ретроградная урография, компьютерная томография, ультразвуковые методы исследования)
- Радиоизотопные методы исследования в диагностике (сканирование, ренография)
- Значение ангиографических методов исследования в диагностике опухолей лоханки и мочеточника
- Лимфография в диагностике забрюшинных метастазов
- Значение эндоскопических методов в диагностике злокачественных опухолей лоханки и мочеточника
- Общие принципы лечения
- Показания и противопоказания к хирургическому лечению
- Показания и противопоказания к лучевой терапии
- Показания и противопоказания 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
- Классификация гормонально-активных опухолей-надпочечников
- Клиника и диагностика:
- Особенности клинического течения опухолей коры надпочечников с адренокортикальным синдромом
- Клиническая картина при андростероме
- Особенности клинического течения, опухолей мозгового слоя надпочечников
- Клиническая картина альдостеромы
- Особенности клинического течения опухолей мозгового слоя надпочечников
- Значение исследования гормонального профиля : в диагностике опухолей надпочечников
- Роль рентгенологических и ангиографических исследований в диагностике
- Дифференциальная диагностика опухолей надпочечников: С забрюшинными внеорганными опухолями С опухолями мозгового и коркового слоев надпочечников
- Болезнью Иценко - Кушинга
- Общие принципы лечения опухолей надпочечников:
- Показания к оперативному вмешательству
- Особенности операций, осложнения во время операции
- Коррекция нарушений гормонального баланса в пред- и послеоперационном периоде
- Послеоперационные осложнения и летальность после удаления опухолей надпочечников:
- 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
- Статистические данные:
- 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

- Закономерности метастазирования в зависимости от анатомической формы роста
- Морфологическая классификация
- Отечественная классификация
- Международная классификация по системе TNM
- Клиника и диагностика рака мочевого пузыря
- Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса
- Осложнения
- 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: Опухолевых и неопухолевых заболеваний мочевого пузыря
- Злокачественных и доброкачественных опухолей мочевого пузыря
- Лечение рака мочевого пузыря:
- Показания и противопоказания к хирургическому лечению
- Показания и противопоказания к лучевой терапии Показания и противопоказания к химиотерапии Хирургическое лечение рака мочевого пузыря
- Показания к оперативному лечению в зависимости от локализации опухоли мочевого пузыря, формы роста и стадии процесса
- Цистэктомия и резекция мочевого пузыря (с пересадкой и без пересадки мочеточников)
- Осложнения во время и после операции, их профилактика и лечение. Летальность после операции по поводу рака мочевого пузыря
- Лучевая терапия рака мочевого пузыря:
- Как компонент комбинированного лечения местнораспространенных форм рака мочевого, пузыря
- Как самостоятельный метод лечения. Показания и осложнения
- Лекарственное лечение рака мочевого пузыря:
- Внутрипузырная химиотерапия
- Системная химиотерапия
- Адьювантная химиотерапия
- Химиотерапия как компонент комбинированного лечения
- 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
- Влияние возраста больных на заболеваемость
- Пути лимфооттока и закономерности метастазирования
- Отечественная классификация
- Международная классификация по системе TNM
- Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы
- Клинические проявления
- Клинические проявления метастазов
- Осложнения: (компрессия мочеточников, мочевиная инфекция).
- Костные метастазы (компрессия спинного мозга, патологические переломы)
- Физикальные методы исследования в диагностике рака предстательной железы
- Значение инструментальных методов исследования в диагностике рака предстательной железы Урографическое исследование в диагностике рака предстательной железы
- Пункционная и эксцизионная биопсия предстательной железы для морфологической верификации диагноза
- Рентгенография костной системы для диагностики метастазов Лимфография для диагностики метастазов
- Дифференциальная диагностика рака предстательной железы:
- С хроническим простатитом и туберкулезом предстательной железы
- С аденомой предстательной железы
- Лечение рака предстательной железы
- Роль хирургического метода в лечении
- Роль гормонотерапии как компонента Комбинированного лечения
- Методика проведения гормонального лечения. Препараты, их дозировка, длительность курса
- Лечение эстрогенами, антиандрогенами, аналогами релизинг-гормона гипофиза как самостоятельными методами лечения
- Роль химиотерапии
- (препараты, дозы, методы введения)
- Лучевое лечение (радикальная, паллиативная, лучевая терапии, 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
- Частота опухолей яичка в структуре онкологической заболеваемости у мужчин
- Заболеваемость опухолями яичка (интенсивные, экстенсивные и

стандартизированные показатели)

- Биологические особенности опухолей яичка
- Влияние роста больных на заболеваемость
- Пути лимфооттока и закономерности метастазирования
- Морфологические формы (зрелая тератома, семинома, тератобластома и др.)
- Клиническая картина и диагностика опухолей яичка
- Клинические проявления
- Зависимость клинической картины от расположения яичка (в паховом канале, мошонке, брюшной полости)
- Физикальные методы исследования в диагностике опухолей яичка
- Значение определения α -фетопротеина и хорионического гонадотропина в диагностике и оценке эффективности лечения
- Роль цитологического исследования в диагностике опухолей яичка
- Значение цитологического исследования в диагностике опухолей яичка
- Роль выделительной урографии, венокаваграфии, лимфографии, ультразвуковых методов исследования и компьютерной томографии в диагностике забрюшинных метастазов
- Дифференциальная диагностика:
 - С туберкулезными и сифилитическими поражениями яичка
 - С кистами и доброкачественными опухолями
- Общие принципы лечения опухолей яичка
- Значение морфологического строения опухолей яичка для выбора метода лечения
- Значение комбинированного метода лечения как наиболее эффективного
- Хирургические методы лечения опухолей яичка
- Роль операции как компонента комбинированного лечения
- Орхофуникулэктомия
- Лимфаденэктомия (показания, противопоказания, методика, осложнения)
- Роль лучевых методов в лечении опухолей яичка Показания к лучевой терапии и методика облучения зон лимфогенного метастазирования Роль химиотерапии в лечении опухолей яичка
- Значение лекарственного воздействия как одного из основных компонентов комбинированного лечения
- Лекарственное лечение
- Адьювантная химиотерапия злокачественных 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
- Статистические данные рака полового члена
- Частота рака полового члена (интенсивные, экстенсивные и стандартизированные

показатели)

- Частота рака полового члена среди опухолей мочеполовой системы
- Биологические особенности и классификация рака полового члена
- Закономерность метастазирования
- Формы роста
- Отечественная классификация
- Международная классификация по системе TNM
- 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
- С доброкачественными опухолям
- С предопухолевыми заболеваниями
- С хроническими специфическими и неспецифическими воспалительными заболеваниями (туберкулез, сифилис, актиномикоз)
- Общие принципы лечения рака противопоказания к хирургическому методу лечения
- Показания к лучевой терапии
- Показания к лекарственному методу лечения
- Показания к комбинированному методу, лечения
- Роль хирургического метода лечения рака полового члена
- Показания к оперативному лечению
- Критерии выбора объема операции
- Органосохраняющие операции (циркумцизия, скальпирование, продольное расщепление)
- Ампутация, экстирпация полового члена. Эмаскуляция (показания, особенности оперативной техники)
- Операция Дюкена (показания, особенности техники). Подвздошно-паховая лимфаденэктомия
- Послеоперационные осложнения. Их профилактика, лечение
- Роль лучевых методов в лечении рака полового члена
- Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения (показания, методы, дозы)
- Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения (показания, методы, дозы)
- Паллиативная лучевая терапия
- Лучевые реакции и осложнения. Их профилактика, лечение
- Химиотерапия рака полового члена
- Лекарственный метод как компонент комбинированного лечения (препараты,

дозы, режимы)

- Химиотерапия как самостоятельный метод лечения
- Роль комбинированного метода лечения рака полового члена
- Показания к комбинированному методу лечения
- Методика проведения комбинированного метода лечения
- Результаты и прогноз при раке полового члена
- Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных (пластика полового члена и др.)
- 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
- Частота злокачественных опухолей мочеиспускательного канала среди опухолей мочеполовой системы
- Смертность от злокачественных опухолей мочеиспускательного канала в структуре смертности от онкологических заболеваний
- Биологические особенности
- Закономерности метастазирования и рецидивирования
- Морфологические формы
- Клиника и диагностика злокачественных опухолей мочеиспускательного канала:
- Общие симптомы
- Местные проявления, их роль в ранней диагностике
- Лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей мочеиспускательного канала
- Рентгенологические методы исследования (экскреторная урография, уретрография, компьютерная томография, ультразвуковые методы исследования)
- Роль эндоскопических методов исследования
- Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей мочеиспускательного канала:
- С неопухолевыми заболеваниями С доброкачественными опухолями
- Общие принципы лечения:
- Показания и противопоказания к хирургическому лечению
- Показания к лучевой терапии
- Роль хирургического метода лечения рака мочеиспускательного канала
- Ампутация, экстирпация полового члена
- Результаты и прогноз при раке мочеиспускательного канала
- Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных (пластика полового члена и др.)

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего зачетных единиц	Всего часов	Лекции	Практическая работа	Самостоятельная работа	Форма контроля
Б1.Б.1.	Онкология	21	756	20	280	240	Экзамен
Раздел 1	«Основы организации онкологической помощи населению»	1	36	2	8	6	Тестовый контроль
1	Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России		5	1	1	2	Тестовый контроль
2	Основы медицинского страхования		4		1	1	Тестовый контроль
3	Вопросы профилактики онкологических заболеваний		5		1	2	Тестовый контроль
4	Вопросы организации онкологической помощи в России		6	1	1	2	Тестовый контроль
5	Основные принципы ВТЭ онкологических больных		6		1	1	Тестовый контроль
6	Правовые вопросы онкологической службы		5		1	2	Тестовый контроль
7	Вопросы этики и деонтологии в онкологии		5		2	1	Тестовый контроль
Раздел 2	«Хирургическая анатомия и оперативная хирургия»	1	36	2	6	6	Зачет
1	Понятие о хирургической анатомии		5		1	2	Тестовый контроль
2	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы		6	1	1	2	Тестовый контроль
3	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи		6		1	2	Тестовый контроль
4	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди		6		1	2	Тестовый контроль
5	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота		7	1	1	2	Тестовый контроль
6	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия брюшного пространства		6		1	2	Тестовый контроль
Раздел 3	«Морфология опухолей»	1	36	2	6	6	Тестовый контроль

1	Элементы общей онкоморфологии		13	1	1	4	Тестовый контроль
2	Общая морфология опухолей		11	1	1	4	Тестовый контроль
3	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы		12		1	4	Тестовый контроль
Раздел 4	«Основы теоретической и экспериментальной онкологии»	1	36	2	6	2	Зачет
4	Структурная организация клетки		5		2	1	Тестовый контроль
5	Этиология опухолей		4		2	1	Тестовый контроль
6	Канцерогенез на уровне клетки		5		2	1	Тестовый контроль
7	Биология опухолевой клетки		3		1	1	Тестовый контроль
8	Канцерогенез на уровне органа		5	1	2	1	Тестовый контроль
9	Основы генетики и цитогенетики опухолей		5		1	2	Тестовый контроль
10	Апоптоз		3		1	1	Тестовый контроль
11	Методы исследования в экспериментальной онкологии		5	1	1	1	Тестовый контроль
Раздел 5	«Методы диагностики в клинической онкологии»	1	36	2	12	12	Зачет
1	Принципы диагностики злокачественных опухолей		2	1	1	4	Тестовый контроль
2	Клинический осмотр пациента		2		2	2	Тестовый контроль
3	Основные характеристики диагностической медицинской техники		4		2	2	Тестовый контроль
4	Лабораторные методы исследования		4		1	2	Тестовый контроль
5	Рентгенодиагностические исследования		4		1	2	Тестовый контроль
6	Радиоизотопные исследования		4		1	3	Тестовый контроль
7	Ультразвуковая диагностика опухолей		4		1	3	Тестовый контроль
8	Эндоскопические исследования		4		1	2	Тестовый контроль

9	Функциональные методы исследования		4		1	2	Тестовый контроль
10	Морфологические методы исследования		4	1	1	2	Тестовый контроль
Раздел 6	«Общие принципы лечения злокачественных опухолей»	1	36	2	12	10	Зачет
11	Современные принципы лечения злокачественных опухолей		8	1	1	4	Тестовый контроль
12	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей		8	1	1	4	Тестовый контроль
13	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей		8		2	4	Тестовый контроль
14	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей		12		4	4	Тестовый контроль
15	Симптоматическое лечение		14	1	4	4	Тестовый контроль
Раздел 7	«Опухоли головы и шеи»	1	36	2	22	10	Тестовый контроль
1	Злокачественные опухоли губы		6		2	2	Тестовый контроль
2	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба		6		2	2	Тестовый контроль
3	Опухоли слюнных желез		4	1	2	2	Тестовый контроль
4	Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух		4		2	2	Тестовый контроль
5	Злокачественные опухоли нижней челюсти		4	1	2	2	Тестовый контроль
6	Опухоли носоглотки		2		2	2	Тестовый контроль
7	Опухоли ротоглотки и гортаноглотки		2		2	2	Тестовый контроль
8	Опухоли гортани		2	1	2	2	Тестовый контроль
9	Злокачественные опухоли щитовидной железы		2		2	2	Тестовый контроль

10	Внеорганные опухоли шеи		2		2	2	Тестовый контроль
11	Опухоли уха		2	1	2	2	Тестовый контроль
Раздел 8.	«Опухоли органов грудной клетки»	1	36	2	12	8	Зачет
12	Опухоли средостения		10		4	4	Тестовый контроль
13	Опухоли пищевода		10	1	2	4	Тестовый контроль
14	Опухоли легких		8		4	4	Тестовый контроль
15	Опухоли плевры		8	1	2	4	Тестовый контроль
Раздел 9.	«Опухоли органов брюшной полости»	3	108	2	20	16	Зачет
1	Опухоли желудка		17	1	4	6	Тестовый контроль
2	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области		16		2	4	Тестовый контроль
3	Первичный и метастатический рак печени		14		2	4	Тестовый контроль
4	Опухоли тонкой кишки		14		4	4	Тестовый контроль
5	Опухоли ободочной кишки		17		4	4	Тестовый контроль
6	Опухоли прямой кишки		15	1	2	4	Тестовый контроль
7	Опухолевые асциты		15		2	4	Тестовый контроль
Раздел 10.	«Забрюшинные внеорганные опухоли»	1	36	2	24	20	Зачет
1	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли		37	1	10	10	Тестовый контроль
2	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли		35	1	14	10	Тестовый контроль
Раздел 11.	«Опухоли женских половых органов»	1	72	2	24	24	Зачет
1	Опухоли шейки матки		17	1	6	6	Тестовый контроль
2	Опухоли тела матки		19	1	6	6	Тестовый контроль

3	Опухоли придатков матки		18		6	6	Тестовый контроль
4	Опухоли наружных половых органов и влагалища		18		6	6	Тестовый контроль
Раздел 12	«Опухоли молочной железы»	2	72		24	26	Зачет
1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез		36		12	16	Тестовый контроль
2	Рак молочной железы		36		12	16	Тестовый контроль
Раздел 13	«Опухоли кожи»	1	72	2	24	14	Зачет
1	Эпителиальные опухоли кожи		26	1	8	10	Тестовый контроль
2	Меланома и пигментные невусы		23	1	8	8	Тестовый контроль
3	Неэпителиальные опухоли кожи		23		8	8	Тестовый контроль
Раздел 14	«Опухоли опорнодвигательного аппарата»	1	72	1	24	28	Зачет
1	Предопухолевые заболевания костей		24		8	10	Тестовый контроль
2	Опухоли костей		25	1	8	10	Тестовый контроль
3	Опухоли мягких тканей		23		8	8	Тестовый контроль
Раздел 15	«Опухоли кроветворной системы»	2	72	1	24	24	Зачет
1	Множественная миелома		17	1	6	6	Тестовый контроль
2	Лейкозы		18		6	6	Тестовый контроль
3	Болезнь Ходжкина		18		6	6	Тестовый контроль
4	Неходжкинские лимфомы, гистиоцитомы		17		6	6	Тестовый контроль
Раздел 16.	«Опухоли мочеполовой системы»	2	72	2	16	24	Зачет
1	Опухоли почек		9		2	3	Тестовый контроль
2	Опухоли лоханки и мочеточника		9		2	3	Тестовый контроль
3	Опухоли надпочечников		9		2	3	Тестовый контроль

4	Опухоли мочевого пузыря		10	1	2	3	Тестовый контроль
5	Рак предстательной железы		9		2	3	Тестовый контроль
6	Опухоли яичка		9		2	3	Тестовый контроль
7	Опухоли полового члена		8	1	2	3	Тестовый контроль
8	Опухоли мочеиспускательного канала		9		2	3	Тестовый контроль

5. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода (зачет/экзамен). Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий:

- Оценка «Отлично» - 100-91%
- Оценка «Хорошо» - 90-81%
- Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%
- Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.
- «Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.
- «Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.