

**Вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену
по научной специальности
3.1.6. Онкология, лучевая терапия**

№ п/п	Вопросы
Общие понятия об опухоли	
1.	Основные биологические особенности опухолевой ткани: автономность опухолевого роста, атипизм опухоли (морфологический, функциональный, биохимический, антигенный), инвазивный рост, метастазирование, рецидивирование.
2.	Понятие о прогрессии опухолей. Клональная природа опухолей.
3.	Классификация и номенклатура опухолей.
4.	Понятие о доброкачественной, злокачественной опухоли и опухоли с местнодеструктивным ростом. Их отличительные особенности.
5.	Фоновые и предопухолевые состояния. Предопухолевые изменения (метаплазия, дисплазия).
6.	Закономерности метастазирования злокачественных опухолей.
7.	Основные модели, применяемые в экспериментальной онкологии; индуцированные и перевиваемые опухоли, спонтанные, клеточные и органные культуры.
Биология опухолевых клеток	
1.	Основные характеристики злокачественной клетки
2.	Биохимические особенности опухолевых клеток.
3.	Опухолевая кахексия.
4.	Паранеопластические синдромы.
5.	Молекулярно-генетические изменения в опухолевых клетках. Онкогены и онкобелки. тирозинкиназы, факторы транскрипции, регуляторы апоптоза и др.). Механизмы
6.	Специфические изменения генома в клетках злокачественных новообразований, примеры опухолей (хронический миелолейкоз, лимфома Беркитта, ретинобластома, опухоль Вильмса).
7.	Пролиферация опухолевых клеток. Сигнальные пути, приводящие к пролиферации.
8.	Основные понятия о митотическом цикле клетки (фазы цикла, фракция роста, фактор потери клеток; особенности кинетики пролиферации опухолевых клеток).
9.	Характеристика основных этапов опухолевой прогрессии. Неоангиогенез в опухоли.
10.	Механизмы множественной лекарственной устойчивости опухолевых клеток. Р-гликопротеин, MRP, LRP, обезвреживание препарата, изменение или репарация мишени.

11.	Кооперативные взаимодействия опухолевых клеток и организма (стромальными элементами, сосудами, иммунной системой).
Канцерогенез	
1.	Канцерогенеза как многостадийный процесс. Понятия инициации, промоции и прогрессии опухолей.
2.	Химический канцерогенез.
3.	Вирусный канцерогенез.
4.	Радиационный канцерогенез.
5.	Роль гормонов в развитии опухолей.
Иммунология опухолей. Противоопухолевый иммунитет	
1.	Иммунологический надзор организма. Естественный противоопухолевый иммунитет. Приобретенный противоопухолевый иммунитет.
2.	Специфические трансплантационные опухолевые антигены индуцированных (вирусами, физическими и химическими агентами) опухолей. Антигены спонтанных опухолей.
3.	Эффекторные механизмы противоопухолевого иммунитета.
4.	Иммунотипирование опухолей. Роль иммуноцитологического и иммуногистологического исследований в диагностике опухолей.
5.	Серологические опухолевые маркеры.
6.	Оценка состояния гуморального и клеточного иммунитета у онкологических больных.
7.	Иммунотерапия злокачественных новообразований. Иммуномодуляторы. Моноклональные антитела в онкологии. Противоопухолевые вакцины.
Организация онкологической службы	
1.	Основные этапы развития онкологической службы в нашей стране.
2.	Структура онкологической службы в РФ. Структура, задачи и методы работы онкологического диспансера, онкологического кабинета, поликлинического онкологического отделения.
3.	Регистрация и учет онкологических больных, принцип определения клинических групп и их формы.
4.	Порядок заполнения извещений, составление выписок из историй болезней, протоколов запущенности.
5.	Раковый регистр.
6.	Профилактические осмотры, их виды. Современные средства массового осмотра (обследования) населения с целью раннего распознавания онкологических заболеваний.
7.	Современные подходы к формированию групп повышенного риска возникновения злокачественных опухолей при диспансеризации и профилактических осмотрах (анкетный метод с учетом экзогенных, эндогенных факторов).
8.	Скрининг (понятие, цель, примеры системы скрининга).
Эпидемиология злокачественных (опухолей) новообразований	

1.	Эпидемиология злокачественных опухолей.
2.	Основные факторы риска злокачественных новообразований: курение, питание, алкоголь, профессиональные факторы, загрязнение окружающей среды, УФ, ионизирующее излучение.
3.	Роль, место и виды статистических методов исследования, используемых при изучении эпидемиологии опухолей.
4.	Понятие факторов риска.
5.	Структура и уровень заболеваемости злокачественными опухолями в РФ. Уровни заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей основных локализаций в различных частях земного шара.
6.	Характеристика основных показателей частоты заболевания (заболеваемость, смертность, распространенность, интенсивные, экстенсивные, стандартизованные показатели.).
Первичная профилактика рака	
1.	Цели и задачи первичной профилактики рака.
2.	Канцерогенные факторы окружающей среды (химические, физические, биологические), их основные источники, регламентирование и меры профилактики.
3.	Профессиональные опухоли и их профилактика.
4.	Медико-генетическая профилактика — теоретические и практические аспекты. Принципы формирования и диспансеризации «групп генетического риска» возникновения разных форм опухолей. Наследуемые новообразования.
5.	Основные направления иммунобиологической профилактики рака (иммунодефицитные состояния и опухоли, опухоли человека вирусной этиологии, опухолевые маркеры).
6.	Биохимическая профилактика рака. Возможности направленных биохимических воздействий на механизмы, блокирующие канцерогенез.
7.	Гормонально зависимые опухоли и возможности их профилактики.
Общие принципы диагностики злокачественных опухолей	
1.	Понятие раннего (доклинического) и своевременного распознавания злокачественных опухолей. Понятие «онкологическая настороженность».
2.	Понятие о первичной и уточняющей диагностике. Роль специальных методов в оценке распространенности опухолевого процесса.
3.	Классификация злокачественных опухолей по стадиям, международная классификация по системе TNM. Общие принципы определения стадии опухолевого процесса.
4.	Лучевая диагностика в онкологии. Принципы и методические основы основных методов лучевой диагностики: классической рентгенодиагностики, рентгеновской компьютерной томографии, радиоизотопной диагностики, ультразвукового исследования, магнитно-резонансной томографии.

5.	Эндоскопические методы диагностики в онкологии. Роль эндоскопической диагностики в выявлении ранних форм рака дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, мочевого пузыря.
6.	Фотодинамическая диагностика опухолей.
7.	Серологические опухолевые маркеры и их применение в онкологии.
8.	Морфологическая диагностика опухолей (гистологическая, цитологическая). Иммунофенотипирование опухолей.
9.	Значение различных методов диагностики при злокачественных опухолях отдельных локализаций. Методы оценки состояния регионарных лимфатических узлов.
10.	Клиническая онкогенетика. Наследственные синдромы, ведущие к развитию злокачественных опухолей у человека.
Общие принципы и методы лечения злокачественных опухолей	
1.	Основные методы лечения злокачественных новообразований: хирургический, лучевой, лекарственный.
2.	Комбинированное, сочетанное и комплексное лечение.
3.	Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение.
4.	Принцип составления плана лечения онкологического больного. Факторы, определяющие индивидуализацию методов лечения в онкологии.
5.	Особенности хирургического лечения онкологических больных. Абластика. Соблюдение принципа зональности и футлярности.
6.	Расширенные и комбинированные операции. Объем оперативных вмешательств в зависимости от локализации, формы роста и распространенности опухоли.
7.	Дополнительные способы хирургического воздействия в онкологии (электрохирургия, лазерное и криовоздействие), показания к их применению.
8.	Понятие об органосохранных вмешательствах в онкологии.
9.	Лучевое лечение. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом, понятие экспоненциальных и поглощенных доз.
10.	Дозиметрическая аппаратура и единицы измерения поглощенных доз. Биологические предпосылки использования ионизирующего излучения для лечения опухолей.
11.	Понятие о радиочувствительности. Значение дозы, мощности и фактора времени при лучевой терапии.
12.	Понятие о радиомодификации, способы усиления радиочувствительности опухоли и защиты нормальных тканей.
13.	Радиотерапевтическая аппаратура (гамма-установки, ускорительные комплексы, источники протонного излучения и др.), основные характеристики, показания к использованию при различных опухолях.
14.	Применение открытых и закрытых источников ионизирующего излучения для лечения онкологических больных.

15.	Самостоятельная лучевая терапии и лучевая терапия в рамках комбинированного и комплексного лечения.
16.	Понятие о радикальной, паллиативной и симптоматической лучевой терапии.
17.	Виды лучевой терапии (дистанционная и контактная: внутрисполостная, внутритканевая, аппликационная и внутренняя лучевая терапия).
18.	Пред-, интра- и послеоперационная лучевая терапия.
19.	Лучевые реакции и осложнения.
20.	Показания и методы лучевой терапии при опухолях основных локализаций (раке пищевода, легкого, опухолях челюстно-лицевой зоны, раке молочной железы, опухолях женских половых органов, раке прямой кишки, лимфома Ходжкина).
21.	Модели и методы для изучения противоопухолевой активности различных соединений (перевиваемые и спонтанные опухоли, гетеротрансплантаты опухолей, неопухолевые объекты).
22.	Классификация противоопухолевых препаратов: основные группы противоопухолевых препаратов в зависимости от механизма их действия.
23.	Алкилирующие агенты (хлорэтиламины, этиленимины, производные нитрозомочевины, комплексные соединения платины).
24.	Антиметаболиты (антагонисты фолиевой кислоты, антагонисты пиримидина, ингибиторы тимидилатсинтетазы).
25.	Противоопухолевые антибиотики.
26.	Препараты растительного происхождения (винкаалкалоиды, подофиллотоксины, ингибиторы топоизомеразы, таксаны).
27.	Основы эндокринотерапии злокачественных опухолей. Понятие о гормональных рецепторах.
28.	Виды гормонального воздействия (хирургический, лучевой, лекарственный).
29.	Группы гормональных препаратов и антигормоны: эстрогены и их производные, антиэстрогены, андрогены, антиандрогены, прогестины, ингибиторы ароматазы, агонисты LH-RH , кортикостероиды.
30.	Модификаторы биологический реакций и иммунотерапия опухолей (цитокины, моноклональные антитела, иммуномодуляторы).
31.	Колониестимулирующие факторы в онкологии.
32.	Показания к назначению противоопухолевой лекарственной терапии.
33.	Понятие о самостоятельной, неоадьювантной и адьювантной лекарственной терапии.
34.	Противопоказания к назначению химиотерапии.
35.	Монохимиотерапия и полихимиотерапия. Принципы

	составления комбинаций химиопрепаратов.
36.	Понятие избирательности противоопухолевого действия, терапевтическая широта.
37.	Понятие первичной и вторичной резистентности опухоли к противоопухолевым препаратам. Перекрестная устойчивость опухоли.
38.	Критерии оценки противоопухолевого эффекта. Объективный и субъективный эффект.
39.	Токсические реакции противоопухолевой терапии. Шкала токсичности.
40.	Фотодинамическая терапия (ФДТ).
41.	Методические основы проведения фотодинамической терапии и фотодинамической диагностики у онкологических больных. Фотосенсибилизаторы. Показания и эффективность ФДТ при опухолях отдельных локализаций.
Клиническая онкология	
1.	Базалиома и рак кожи.
2.	Предраковые изменения кожи (облигатные и факультативные), их лечение.
3.	Клиника и диагностика базалиомы и рака кожи. Дифференциальный диагноз.
4.	Лечение первичной опухоли, рецидивов и метастазов (хирургическое лечение, лучевая терапия).
5.	Меланома кожи. Классификация меланом. Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика меланом.
6.	Лечение первичной опухоли и метастазов (хирургическое, лучевое, химиотерапия, иммунотерапия).
7.	Рак нижней губы. Предраковые состояния. Клиника и диагностика. Особенности метастазирования.
8.	Лечение первичной опухоли и метастазов рака нижней губы. Лечение рецидивов. Отдаленные результаты и прогноз.
9.	Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта (рак языка, дна полости рта, щеки, неба). Предраковые состояния. Клиника, диагностика. Особенности метастазирования.
10.	Современные методы лечения злокачественных опухолей слизистой оболочки полости рта. Отдаленные результаты и прогноз.
11.	Опухоли слюнных желез. Классификация (доброкачественные и злокачественные опухоли). Клиника и диагностика.
12.	Особенности хирургического и комбинированного лечения опухолей слюнных желез. Отдаленные результаты и прогноз.
13.	Злокачественные опухоли верхних дыхательных путей. Рак гортани: статистические данные, предопухолевые состояния. Клиника и диагностика с учетом локализации опухолевого процесса (рак вестибулярного отдела, голосовых складок, подскладочного отдела).

14.	Лечение рака гортани (хирургическое, лучевое, комбинированное).
15.	Органосохранный подход и реконструктивно- пластические операции при раке гортани.
16.	Возможности лекарственной терапии, фотодинамической терапии при раке гортани. Лечение регионарных метастазов.
17.	Злокачественные опухоли полости рта, полости носа и придаточных пазух. Клиника, диагностика, лечение. Результаты лечения и прогноз.
18.	Злокачественные опухоли щитовидной железы. Клинико-морфологическая классификация. Клиника, диагностика, закономерности метастазирования.
19.	Лечение и прогноз при раке щитовидной железы.
20.	Опухоли шеи. Классификация.
21.	Внеорганные опухоли шеи (нейрогенные, мезенхимальные, дисэмбриональные). Диагностика.
22.	Принципы лечения внеорганных опухолей шеи (хирургического, лучевого, комбинированного).
23.	Метастазы рака в лимфатические узлы шеи без выявления первичной опухоли. Диагностическая и лечебная тактика.
24.	Рак пищевода. Статистика и эпидемиология. Предраковые состояния.
25.	Клиническая картина рака пищевода. Роль лучевых и эндоскопических методов в диагностике. Дифференциальный диагноз.
26.	Методы лечения (хирургический, лучевой, комбинированное и комплексное лечение), показания в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса. Отдаленные результаты и прогноз.
27.	Рак желудка. Статистика и эпидемиология. Предопухолевые заболевания желудка, лечебная тактика.
28.	Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка (классификация Японского общества по изучению рака желудка). Первичная и уточняющая диагностика.
29.	Хирургическое лечение: показания к отдельным видам оперативных вмешательств, их объем, комбинированные операции. Роль расширенной лимфаденэктомии.
30.	Лечение ранних форм рака желудка (органосохранные вмешательства, эндоскопическое лечение, ФДТ).
31.	Осложненный рак желудка - клиника, лечебная тактика.
32.	Рецидивы рака желудка - диагностическая и лечебная тактика. Рак оперированного желудка.
33.	Возможности лучевой и лекарственной терапии при раке желудка. Непосредственные и отдаленные результаты лечения, прогноз.
34.	Рак слепой, ободочной и прямой кишок. Статистика и эпидемиология.
35.	Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика.

36.	Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишок в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования.
37.	Первично-множественный рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика.
38.	Принципы хирургического лечения рака слепой, ободочной и прямой кишок. Объем оперативных вмешательств. Сфинктеросохраняющие операции.
39.	Роль лучевой терапии в лечении рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки.
40.	Адьювантная химиотерапия рака толстой кишки.
41.	Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.
42.	Рак молочной железы. Статистические данные. Предопухолевые заболевания. Организационно-методические аспекты ранней диагностики рака молочной железы (самообследование молочных желез, скрининг).
43.	Классификация рака молочной железы. Современные методы диагностики, дифференциальный диагноз. Роль маммографии и ультразвукового исследования в диагностике рака молочной железы в зависимости от возраста больных.
44.	Лечение рака молочных желез (хирургическое, лекарственное, лучевое, гормональное).
45.	Оценка рецепторного статуса и выбор метода лечения.
46.	Комбинированное и комплексное лечение рака молочной железы.
47.	Органосохраняющие операции при раке молочной железы, показания и противопоказания.
48.	Реконструктивно-пластические операции: показания, сроки выполнения.
49.	Отдаленные результаты лечения и прогноз рака молочной железы.
50.	Рак грудной железы у мужчин, особенности клинического течения, лечебная тактика.
51.	Опухоли билио-панкреато-дуоденальной зоны. Статистические данные.
52.	Синдром механической желтухи. Дифференциальная диагностика желтух.
53.	Ультразвуковое исследование, компьютерная томография и ангиография в дифференциальной диагностике опухолей билио-панкреато-дуоденальной зоны.
54.	Паллиативное и радикальное лечение рака головки поджелудочной железы. Возможности консервативной терапии. Результаты лечения и прогноз.
55.	Опухоли печени. Статистические данные. Эпидемиология и гистогенез первичного рака печени. Роль специальных методов в диагностике опухолей печени. Значение альфа-фетопротеина в

	дифференциальной диагностике.
56.	Первичные и метастатические опухоли печени. Методы лечения первичного рака печени. Результаты и прогноз.
57.	Внеорганные забрюшинные опухоли. Классификация, гистогенез. Особенности клинического течения. Роль ультразвуковой и компьютерной томографии в диагностике.
58.	Методы лечения забрюшинных неограниченных опухолей: хирургический, лучевой, лекарственный. Лечебная тактика при рецидивах заболевания. Отдаленные результаты лечения и прогноз.
59.	Рак легкого. Статистические данные. Роль курения в возникновении рака легкого.
60.	Патологическая анатомия рака легкого (формы роста, гистологические варианты строения). Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста.
61.	Атипичические формы рака легкого.
62.	Диагностика рака легкого.
63.	Методы лечения (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное и комплексное лечение). Отдаленные результаты лечения, прогноз.
64.	Мелкоклеточный рак легкого - особенности клинического течения и лечебной тактики.
65.	Опухоли средостения. Классификация. Клиника и диагностика. Лечебная тактика.
66.	Рак почки. Статистические данные. Классификация и патологическая анатомия.
67.	Клиника и диагностика рака почки.
68.	Хирургическое лечение при раке почки. Органосохранное лечение. Особенности лечебной тактики при наличии отдаленных метастазов.
69.	Роль консервативной терапии (химиотерапия, иммунотерапия). Отдаленные результаты лечения и прогноз.
70.	Особенности клиники, диагностики и лечения злокачественных опухолей лоханки.
71.	Рак мочевого пузыря. Статистические данные. Особенности клинического течения. Диагностика.
72.	Лечебная тактика при поверхностном раке мочевого пузыря. Роль фотодинамической диагностики и лечения. Роль внутривезикулярной иммунотерапии и химиотерапии.
73.	Лечение инвазивного рака мочевого пузыря.
74.	Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение местнораспространенного и генерализованного рака мочевого пузыря. Возможности консервативного лечения. Отдаленные результаты. Прогноз.
75.	Злокачественные опухоли предстательной железы. Статистические данные. Особенности клинического течения и метастазирования.

76.	Диагностика. Дифференциальный диагноз. Роль простат-специфического антигена (ПСА) в диагностике и мониторинге рака предстательной железы.
77.	Принципы лечения локализованного и местнораспространенного рака предстательной железы.
78.	Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Понятие о максимальной андрогенной блокаде.
79.	Принципы лечения гормонрефрактерного рака предстательной железы. Отдаленные результаты лечения и прогноз.
80.	Злокачественные опухоли яичка. Классификация. Этиология. Клиника и диагностика. Роль опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге опухолей яичка. Особенности течения и метастазирования.
81.	Принципы лечения герминогенных опухолей.
82.	Принципы лечения негерминогенных опухолей. Показания к парааортальной лимфаденэктомии при опухолях яичка. Результаты лечения и прогноз.
83.	Рак полового члена. Статистические данные. Предопухолевые заболевания. Особенности клинического течения, метастазирования. Принципы лечения - хирургического, лучевого, комбинированного. Отдаленные результаты лечения и прогноз.
84.	Опухоли мягких тканей туловища и конечностей. Классификация. Виды рецидивирующих и метастазирующих опухолей мягких тканей.
85.	Особенности клинического течения в зависимости от локализации, формы роста и распространенности. Особенности метастазирования. Методы уточнения гистогенеза. Роль иммунофенотипирования. Принципы лечения, результаты, прогноз.
86.	Опухоли костей. Классификация. Клиника, диагностика. Закономерности метастазирования.
87.	Методы лечения опухолей костей(хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное лечение). Органосохраняющие вмешательства. Результаты лечения и прогноз.
88.	Рак шейки матки. Статистические данные. Этиология и патогенез. Предраковые состояния, диагностическая и лечебная тактика. Роль массовых цитологических исследований в ранней диагностике.
89.	Классификация рака шейки матки. Особенности распространения и метастазирования. Лечебная тактика в зависимости от стадии и формы роста.
90.	Методы лечения (хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение).
91.	Органосохраняющее лечение при ранних стадиях заболевания. Отдаленные результаты лечения и прогноз.
92.	Рак тела матки. Этиология, патогенез. Статистические данные. Предраковые состояния, их выявление и лечение.

93.	Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика.
94.	Принципы хирургического, комбинированного и комплексного лечения.
95.	Гормональное лечение (самостоятельное и в рамках комплексного лечения). Отдаленные результаты лечения и прогноз.
96.	Рак яичников. Этиология, патогенез. Статистические данные. Особенности клинического течения. Диагностика и дифференциальная диагностика.
97.	Лечение начальных форм рака яичников.
98.	Лечение распространенных форм рака яичников, роль адъювантной и неоадъювантной химиотерапии.
99.	Лечебная тактика при рецидивах заболевания. Значение опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге. Отдаленные результаты лечения и прогноз.
100.	Хорионкарцинома матки. Патогенез. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Лечебная тактика. Методы лечения. Отдаленные результаты лечения, прогноз.
101.	Рак наружных половых органов и влагалища. Статистические данные. Предопухолевые состояния. Особенности клинического течения и метастазирования. Роль специальных методов в диагностике и дифференциальной диагностике. Лечение. Отдаленные результаты и прогноз.
102.	Острый и хронический лейкоз. Классификация.
103.	Роль современных методов (в т.ч. иммунологических) в диагностике и определении вариантов течения лейкозов. Дифференциальный диагноз.
104.	Клинические стадии при лейкозах. Принцип лечения. Отдаленные результаты и прогноз.
105.	Злокачественные лимфомы. Особенности клинического течения. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.
106.	Лимфома Ходжкина. Классификация. Клиника. Роль современных методов в диагностике и оценке распространенности процесса. Лечение. Прогноз.
107.	Детская онкология. Заболеваемость и смертность у детей от злокачественных опухолей. Особенности диагностики и лечения опухолей у детей. Особенности лекарственной и лучевой терапии. Злокачественные опухоли - диагностика и лечение.
108.	Опухоль Вильмса - диагностика, лечение, прогноз.
109.	Нейробластома - диагностика, лечение, прогноз. Ретинобластома - клиника, диагностика и лечение. Особенности клинического течения опухолей мягких тканей у детей. Диагностика, лечение и прогноз. Особенности клинического течения опухолей костей у детей. Диагностика, лечение и прогноз. Особенности рака щитовидной железы у детей, диагностика, лечебная тактика. Особенности течения

	лейкозов, лимфомы Ходжкина и неходжкинских лимфом у детей. Методы диагностики. Принципы программ лечения. Результаты и прогноз.
Реабилитация онкологических больных	
1.	Общие принципы и виды реабилитации. Реабилитационные мероприятия при основных видах опухолей (опухоль костей, молочной железы, желудка, гортани). 206. Реконструктивно-пластические операции в онкологии. Современные возможности, показания, сроки выполнения.
2.	Метод микрохирургической трансплантации аутоклет в онкологии.
3.	Социальная значимость реабилитационных мероприятий у онкологических больных.
4.	Общие принципы и виды реабилитации. Реабилитационные мероприятия при основных видах опухолей (опухоль костей, молочной железы, желудка, гортани). 206. Реконструктивно-пластические операции в онкологии. Современные возможности, показания, сроки выполнения.
Паллиативная помощь в онкологии	
1.	Современное состояние паллиативной помощи онкологическим больным.
2.	Методологические аспекты паллиативной помощи.
3.	Хронический болевой синдром. Принципы лекарственной терапии.
4.	Психологическая помощь в онкологии.
5.	Понятие хосписа.
Планирование, организация и проведение клинических исследований	
1.	Типы и организационные формы проведения клинических исследований (контролируемые и неконтролируемые, кооперированные исследования; протокол исследования).
2.	Формирование групп наблюдения при контролируемых исследованиях (сопоставимость групп, рандомизация и стратификация).
3.	Критерии оценки эффекта (объективный и субъективный эффект, «качество жизни»).
4.	Продолжительность эффекта (понятия: эффект, ремиссия, рецидив и метастазы, прогрессирование, излечение, клиническое выздоровление, общий эффект, полный и частичный эффект, продолжительность жизни).
5.	Статистическая оценка непосредственных результатов (критерий O , t , χ^2 , непосредственный и относительный риск, малое число наблюдений).
6.	Общие сведения о таблицах дожития, методы их построения (интервальный, моментный). Выживаемость, средняя и медианная продолжительность жизни.

Литература

1. Александров В.Б. Рак прямой кишки. М.: Вуз. кн., 2001 г., 207 с.
2. Андреев В.Г., Мардынский Ю.С. Лучевое и комбинированное лечение рака гортани. М., 1998 г., 115 с.
3. Анисимов В.В., Вагнер Р.И., Барчук А.С. Меланома кожи. СПб.: Наука, 1995 г. Ч. 1: Эпидемиология, этиология, патогенез, профилактика, 151 с. Ч. 2: Диагностика, клиника, прогноз заболевания, 274 с.
4. Анищенко И.С., Важенин А.В. Плоскоклеточный рак кожи: Клиника, диагностика, лечение. Челябинск: Урал LTD, 2000 г., 142 с.
5. Берштейн Л.М. Гормональный канцерогенез. СПб: Наука, 2000 г., 199 с.
6. Возможности применения в онкологии методов лечения, основанных на альтернативных системах медицины. М., ОЛМА-Пресс, 2001 г., 64 с.
7. Волков С.М., Арион А. И., Ахметов М.Ш. и др. Актуариальные расчеты выживаемости: (Определения продолжительности жизни «с учетом дожития»), 2-е изд. М., 1998 г., IX, 143 с.
8. Гершанович М.Л., Филов В.А., Акимов М.А., Акимов А.А. Введение в фармакотерапию злокачественных опухолей. СПб.: Сотис, 1999 г., 143 с.
9. Давыдов М.И., Полоцкий Б.Е. Рак легкого. М.: Радикс, 1994 г., 209 с.
10. Дурнов Л.А., Голдобенко Г.А., Курмашов В.И. Детская онкология. М.: Литера, 1997 г., 382 с.
11. Злокачественные новообразования в России. Под ред. В.И. Чиссова. - М., Медицина, 2002 г., 263 с.
12. Зырянов Б.Н., Коломиец Л.А., Тузиков С.А. Рак желудка: профилактика, ранняя диагностика, комбинированное лечение, реабилитация. Томск: изд-во Том. ун-та, 1998 г., 527 с.
13. Избранные лекции по клинической онкологии. Под ред. Чиссова В.И., Дарьяловой С.Л. М., 2000 г., 735 с.
14. Канцерогенез: К 50-летию Рос. онкол. науч. центра им. Н. Н. Блохина Рос. АМН. Под ред. Заридзе Д.Г. М.: Науч. мир, 2000 г., 418 с.
15. Клиническая онкогематология: Руководство для врачей. Под ред. Волковой М.А. М.: Медицина, 2001 г., 572 с.
16. Рак ободочной и прямой кишки. Под ред. Кныша В.И. М.: Медицина, 1997 г., 304 с.
17. Руководство для врачей. Ошибки в клинической онкологии. М., Медицина, 2001 г., 375 с.
18. Руководство для врачей. Первично-множественные злокачественные опухоли. М., Медицина, 2000 г., 331 с.
19. Летягин В.П., Лактионов К.П., Высоцкая И.В., Котов В.А. Рак молочной железы: (Эпидемиология, классификация, диагностика, лечение, прогноз). М., 1996 г., 150 с.
20. О.Б.Лоран, Д.Ю.Пушкарь, Г.А.Франк. Руководство: "Простат-специфический антиген и морфологическая характеристика рака предстательной железы". 1999 г.

21. Лучевая терапия злокачественных опухолей: Руководство для врачей. Под ред. Киселевой Е.С. М.: Медицина, 1996 г., 461 с.
22. Матвеев Б.П., Фигурин К.Н., Корякин О.Б. Рак мочевого пузыря. М.: Вердана, 2001 г., 244 с.
23. Махсон А.Н., Махсон Н.Е. Адекватная хирургия опухолей конечностей. М.: Реал. Время, 2001 г., 166 с.
24. Модников О.П., Г.А.Новиков, В.В.Родионов. Костные метастазы рака молочной железы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. М., 2001 г., 256 с.
25. Новиков В.И., Карандашов В.И., Сидорович И.Г. Иммунотерапия при злокачественных новообразованиях. М.: Медицина, 1999 г., 135 с.
26. Огнерубов Н.А., Летягин В.П., Поддубная И.В. и др. Рак молочной железы: неoadьювантная химиолучевая терапия. 2-е изд., испр. и доп. Воронеж: Изд-во Воронеж, гос. ун-та, ИНФА, 1996 г., 111 с.
27. Осипова Н.А., Новиков Г.А., Прохоров Б.М. М., Медицина 1999 г. 183с.
28. Онкогинекология: Руководство для врачей. Под ред. Гилязутдиновой З.Ш., Михайлова М.К. М.: МЕДпресс, 2000 г., 383 с.
29. Опухоли поджелудочной железы: Пособие по госпит. хирургии для аспирантов, клинич. ординаторов, интернов и студентов. СПб., 2000 г., 32 с.
30. Осипова Н.А., Новиков, Г.А., Прохоров Б.М. Хронический болевой синдром в онкологии. М.: Медицина, 1998 г., 183 с.
31. Пачес А.И., Пропп Р.М. Рак щитовидной железы. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Центр внедрения достижений науки и техники «Москва», 1995 г., 370 с.
32. Пачес А.И. Опухоли головы и шеи. 4-е изд. М.: Медицина, 2000 г., 479 с.
33. Первично-множественные злокачественные опухоли: Руководство для врачей. Под ред. Чиссова В.И., Трахтенберга А.Х. М.: Медицина, 2000 г., 332 с.
34. Пластическая и реконструктивная микрохирургия в онкологии. М. ООО РИП Стройматериалы. 2001 г., 200 с.
35. Полякова В.А. Онкогинекология: Руководство для врачей. М.: Мед. кн. и др., 2001 г., 188 с.
36. Пушкарь Д.Ю. Радикальная простатэктомия. М.: МЕДпресс-информ, 2002 г., 168 с.
37. Реабилитация онкологических больных при функционально- щадящем лечении. Под ред. Чиссова В.И. и др. М., 1995 г., 250 с.
38. Руководство по детской онкологии. Под ред. Дурнова Л.А. Ташкент: Изд-во мед. лит. им. Абу Али ибн Сино, 2000 г., 499 с.
39. Справочник по онкологии. Под ред. Трапезникова Н.Н., Поддубной И.В., 4-е изд., перераб. и доп. М.: Каппа, 1996 г., 624 с.
40. Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. Клиническая онкопульмонология. М.: Гэотар медицина, 2000 г., 599 с.
41. Трахтенберг А.Х., Франк Г.А. Злокачественные неэпителиальные опухоли легких. М., Медицина 1999 г., 231 с.
42. Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. Клиническая онкопульмонология. Генотар 2000 г., 600 с.
43. Худoley В.В. Канцерогены: характеристики, закономерности, механизмы действия. СПб.: НИИ химии СПбГУ, 1999 г., 419.

44. Черенков В.Г. Клиническая онкология: Руководство для врачей и студентов. М., 1999 г., 381 с.
45. Черноусов А.Ф., Поликарпов С.А. Расширенная лимфаденэктомия в хирургии рака желудка. М.: ИздАТ, 2000 г., 159 с.
46. Состояние онкологической помощи населению России в 1999 г., под ред. В.И.Чиссова, М., 113 с.
47. Чиссов В.И., Чулкова О.В., Ронина Е.А., Антипов В.А. Органосохраняющее лечение в онкогинекологии. М., 2000 г.
48. Состояние онкологической помощи населению России в 2000 г. под ред. Чиссова В.И.. М., 2001 г., 192 с.
49. Состояние онкологической помощи населению России в 2001 г. под ред. Чиссова В.И., М., 2002 г., 175 с.