

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического Совета
ГБОУ ВПО СПббГМУ им. И.П.Павлова

проф. А.И.Яременко

6 апреля 2015 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по дисциплине **ОНКОЛОГИЯ**

Направление подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

специальность 14.01.12 Онкология

Санкт-Петербург
2015

СОДЕРЖАНИЕ

1.ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

2.МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

3.СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

3.1.Объем учебной нагрузки

3.2.Форма проведения кандидатского экзамена

4.СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

4.1.Содержание разделов кандидатского экзамена

4.2.Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по специальности 14.01.12 - онкология (программа минимум)

4.3.Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.12 – онкология

4.4.Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 14.01.12 – онкология

5.КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.ПРИЛОЖЕНИЕ

Программа - минимум кандидатского экзамена по специальности 14.01.12 - онкология

1.Цель кандидатского экзамена

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «онкология» - оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 14.01.12 – онкология.

2.Место экзамена в структуре ОПОП

Кандидатский экзамен «онкология» является формой промежуточной аттестации при освоении обязательной дисциплины вариативной части ООП Б1.В.ОД1 «онкология».

3.Структура и форма проведения кандидатского экзамена

3.1.Объем учебной нагрузки

По учебному плану подготовки аспирантов трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен сдать зачеты по дисциплине «онкология».

3.2.Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности 14.01.12 - онкология состоит из двух частей: 1-я часть - по программе минимум, 2-я часть – по дополнительной программе.

1-я часть кандидатского экзамена по специальности 14.01.12 – онкология проводится в форме беседы по вопросам билета, которые включают:

1. Вопрос из общей части программы-минимум.
2. Вопрос из специальной части программы-минимум.
3. Вопрос из специальной части программы-минимум.

2-я часть кандидатского экзамена по специальности 14.01.12 - онкология проводится в форме беседы по дополнительной программе (2 вопроса) и теме кандидатской диссертации.

4.Содержание кандидатского экзамена

4.1.Содержание разделов кандидатского экзамена

Содержание разделов программы-минимум кандидатского экзамена соответствует содержанию разделов рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД1 «онкология» и содержанию программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 14.01.12 – онкология (по медицинским наукам), утв. Приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 г. №274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов» (приложение 1).

Дополнительная программа кандидатского экзамена разработана кафедрой онкологии.

4.2.Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по специальности онкология (программа-минимум)

Общая часть

1. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей. Динамика и структура заболеваемости. Возрастно-половые особенности.
2. Особенности организации онкологической службы в России. Роль врача общей лечебной сети в профилактике и ранней диагностике злокачественных опухолей. Деонтология в онкологии.
3. Принципы диагностики злокачественных опухолей. Роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.
4. Возможности выявления рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска.
5. Значение эндоскопических, цитологических, рентгенологических и иммунологических методов исследования в онкологии.
6. Роль морфологических методов в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.
7. Факторы, способствующие развитию злокачественных опухолей. Первичная профилактика рака.
8. Злокачественные опухоли, как социальная проблема. Канцерогенные вещества во внешней среде, их основные источники.
9. Основные клинические симптомы и патогенез их развития при злокачественных опухолях.
10. Закономерности и пути метастазирования злокачественных опухолей.
11. Опухолевые маркеры и их роль в онкологии.
12. Паранеопластические синдромы. Классификация и значение.
13. Методы и принципы лечения злокачественных опухолей. Успехи в онкологии.
14. Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение онкологических больных.
15. Современные принципы и возможности лекарственной терапии онкологических больных.

Специальная часть

16. Рак кожи. Заболеваемость. Меры профилактики. Особенности клинического течения базалиом и плоскоклеточного рака. Принципы диагностики и лечения.
17. Пигментные невусы. Факторы, способствующие их озлокачествлению. Диагностика и лечение.
18. Меланома кожи. Особенности роста и метастазирования. Принципы диагностики и лечения.
19. Злокачественные опухоли мягких тканей. Принципы диагностики и лечения.
20. Злокачественные опухоли костей. Особенности клиники, диагностики и лечения.
21. Рак нижней губы. Формы роста и пути метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения первичного очага и регионарных метастазов.
22. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта, челюстей. Методы диагностики. Принципы лечения.

23. Новообразования слюнных желез. Классификация. Методы диагностики и лечения. Особенности хирургического лечения опухолей околоушной слюнной железы.
24. Рак языка. Заболеваемость. Роль курения и вредных привычек. Принципы диагностики и лечения.
25. Рак щитовидной железы. Особенности высококодифференцированных форм. Принципы хирургического лечения.
26. Рак щитовидной железы. Особенности клинического течения медулярного и недифференцированного рака. Принципы диагностики и лечения.
27. Рак пищевода. Клинические особенности. Возможности ранней диагностики. Принципы лечения.
28. Рак пищевода. Эпидемиология. Патоморфология. Патогенез клинических симптомов. Методы диагностики и лечения.
29. Рак желудка. Группы риска. Возможности раннего выявления.
30. Рак желудка. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Виды радикальных оперативных вмешательств.
31. Ранний рак желудка. Классификация. Возможности диагностики и результаты лечения.
32. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. Клиника, диагностика и лечение рака большого дуоденального соска.
33. Рак поджелудочной железы. Заболеваемость и смертность. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Принципы диагностики. Способы морфологического подтверждения диагноза.
34. Рак поджелудочной железы. Информативность различных методов диагностики. Показания к инвазивным методам. Принципы хирургического лечения.
35. Первичные и метастатические опухоли печени. Возможности дифференциальной диагностики и лечения.
36. Рак печени. Заболеваемость. Гистологические варианты. Клиника. Методы диагностики. Возможности лечения.
37. Рак ободочной кишки. Группы риска. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Принципы лечения.
38. Рак прямой кишки. Группы риска. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Принципы диагностики и лечения.
39. Рак легкого. Заболеваемость. Группы повышенного риска. Профилактика рака. Принципы диагностики и лечения.
40. Рак легкого. Клинико-анатомическая классификация. Особенности клинического течения мелкоклеточного рака. Метод лечения.
41. Рак молочной железы. Заболеваемость. Возможности ранней диагностики. Профилактика рака молочной железы.
42. Рак молочной железы. Причины поздней диагностики. Возможности лечения распространенных форм рака молочной железы.
43. Рак почки. Ренальные и экстраренальные симптомы. Принципы диагностики и лечения.
44. Рак мочевого пузыря. Факторы риска. Клиника. Методы диагностики. Принципы лечения.
45. Рак предстательной железы. Заболеваемость. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

46. Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Возможности лечения.
47. Опухоли яичка. Классификация. Клиника. Принципы диагностики и лечения. Значение опухолевых маркеров.
48. Метастатические плевриты. Дифференциальная диагностика. Возможности выявления первичного очага. Методы лечения.
49. Асциты при злокачественных опухолях, патогенез. Вероятная локализация первичной опухоли. Методы диагностики и лечения.
50. Синдром пояснично-крестцового радикулита в онкологии.
51. Синдром верхней полой вены.
52. Синдром нижней полой вены при онкологических заболеваниях.
53. Синдром лихорадки неясного генеза.
54. Метастазы рака в лимфатические узлы из невыявленного первичного очага. Диагностика. Возможные локализации первичного очага.
55. Метастазы рака в кости из невыявленного первичного очага. Диагностика. Лечебная тактика.
56. Первично-множественные опухоли.
57. Рак шейки матки. Факторы риска. Современные возможности профилактики и ранней диагностики.
58. Рак шейки матки. Заболеваемость. Клиника, диагностика и лечение.
59. Рак тела матки. Факторы риска. Особенности клинического течения (гормонозависимый и гормоннезависимый типы).
60. Рак тела матки. Заболеваемость и смертность. Принципы диагностики и лечения.
61. Злокачественные опухоли яичников. Заболеваемость и смертность. Классификация. Возможности ранней диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение.
62. Клиническое течение пузырного заноса. Методы диагностики. Профилактика злокачественных форм трофобластической болезни.
63. Хорионкарцинома матки. Клиника. Диагностика. Современные возможности лечения.
64. Рак и меланома вульвы. Клиника, диагностика, лечение.
65. Лимфогранулематоз. Морфологическая классификация и ее прогностическое значение.
66. Лимфогранулематоз. Деление на стадии. Симптомы интоксикации. Биологические признаки активности процесса. Принципы лечения.
67. Миеломная болезнь. Клиника, диагностика, лечение.
68. Причины цитопенического синдрома в онкологической практике.

Образец билета для сдачи кандидатского экзамена по программе-минимум

ГБОУ ВПО "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова" Минздрава России

Специальность 14.01.12 – онкология

Экзаменационный билет № X (1 часть кандидатского экзамена)

1. Факторы, способствующие развитию злокачественных опухолей. Первичная профилактика рака.

2. Меланома кожи. Особенности роста и метастазирования. Принципы диагностики и лечения.

3. Ранний рак желудка. Классификация. Возможности диагностики, результаты лечения.

4.3. Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.12 Онкология

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Раздел 1	Общая часть
Тема 1. Организация онкологической помощи в РФ	<p>История создания онкологической службы и становления ведущих онкологических школ страны. Основные этапы формирования онкологической статистики. Госпитальные и популяционные статистические исследования. Заболеваемость, смертность, выживаемость онкологических больных.</p> <p>Анализ деятельности онкологических учреждений. Основные показатели оценки эффективности онкологической помощи. Анализ демографической ситуации, критерии оценки деятельности онкологической службы, контроль качества онкологической помощи.</p> <p>Принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных. Основы медицинской этики и деонтологии. Правовые вопросы онкологической службы.</p>
Тема 2. Основы теоретической и экспериментальной онкологии	<p>Этиология опухолей, канцерогенез на уровне клетки и органа. Активация онкогенов и инактивация антионкогенов, как основа злокачественной трансформации клетки. Понятие об онкогене; соматическая мутация в онкогене, как фактор, приводящий к независимости клетки от внешних регулирующих влияний. Роль вирусов и эндогенных онкогенов в канцерогенезе, необходимость для злокачественной трансформации сочетанных нарушений в нескольких онкогенах. Понятие об антионкогенах и их инактивации в опухолях.</p> <p>Формы роста и распространения опухолей. Инвазивный рост и метастазирование – главные черты злокачественных опухолей. Механизмы форсирования опухолевыми клетками базальных мембран и внеклеточного матрикса, нарушение функции кадгеринов, утрата межклеточных контактов. Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, трансцеломический), этапы метастатического процесса.</p> <p>Гистогенетический принцип классификации злокачественных опухолей. Гистогенетическая и морфофункциональная особенности тканей, как основа классификации и номенклатуры опухолей. Опухоли эпителиального, мезенхимального и смешанного происхождения. Новообразования из</p>

	нейроэктодермальных тканей. Понятие о диффузной нейроэндокринной системе и нейроэндокринных опухолях. Герминогенные опухоли. Опухоли из элементов органных зачатков.
Тема 3. Методы диагностики в онкологии	<p>Оценка жалоб и анамнеза. Сигналы тревоги. Особенности объективного обследования при подозрении на злокачественную опухоль. Лабораторные, рентгенологические, эндоскопические, изотопные, ультразвуковые методы. Компьютерная и магнитно-резонансная томографии. Иммунологические исследования, опухолевые маркеры. Роль морфологического метода (пункционная, трепан-, инцизионная и эксцизионная биопсии).</p> <p>Нозологическая диагностика опухолевого процесса (первичная опухоль, мультицентричные и первично-множественные опухоли), оценка степени распространения новообразования, диагностика метастатических изменений. Дифференциальная диагностика. Алгоритм постановки диагноза. Клинический минимум обследования в амбулаторных условиях.</p> <p>Понятия о первичной и вторичной профилактике рака. Выявление рака в доклиническом периоде. Скрининг, профилактические осмотры. Формирование групп повышенного риска.</p>
Тема 4. Общие принципы лечения злокачественных опухолей	<p>Принципы хирургического лечения. Абластика и антибластика, анатомическая зональность и футлярность. Операбельность и резектабельность. Радикальные и паллиативные операции. Комбинированные и расширенные операции.</p> <p>Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Способы повышения радиочувствительности. Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизмы действия. Чувствительность злокачественных опухолей, расчет доз, правила редуцирования и эскалации. Пути введения препаратов. Побочные реакции и осложнения, профилактика и лечение. Неoadъювантная и адъювантная химиотерапия. Противопоказания к химиотерапии. Гормоно- и иммунотерапия. Комбинированное и комплексное лечение. Органосберегательное и функционально-щадящее направления в лечении.</p> <p>Симптоматическая терапия распространенных форм. Непосредственные и отдаленные результаты. Психологическая помощь онкологическим больным.</p>
Раздел 2	Специальная часть
Тема 1. Опухоли головы и шеи	<p>Рак нижней губы. Заболеваемость. Облигатный и факультативный предрак. Патоморфология, пути метастазирования. Клиника, диагностика и лечение. Результаты.</p> <p>Рак языка и слизистой полости рта. Заболеваемость. Способствующие факторы. Формы роста, пути метастазирования,</p>

	<p>гистологическое строение. Стадии. Особенности клинического течения. Принципы диагностики и лечения. Результаты.</p> <p>Опухоли слюнных желез. Особенности локализации. Классификации. Клинические проявления. Методы диагностики, дифференциальная диагностика с другими заболеваниями слюнных желез. Принципы лечения, факторы прогноза.</p> <p>Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Способствующие факторы. Патологоанатомическая характеристика, пути метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Объем хирургического вмешательства при опухолях щитовидной железы. Лечение радиоактивным иодом. Диспансеризация больных.</p> <p>Внеорганные опухоли шеи. Особенности клиники, методы диагностики, дифференциальная диагностика. Лечение. Ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза.</p>
<p>Тема 2. Опухоли органов грудной клетки</p>	<p>Рак легкого. Заболеваемость и смертность. Возрастно-половые особенности. Способствующие факторы. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста и гистологическое строение. Закономерности метастазирования. Стадии. Симптоматика рака легкого. Понятие о центральном и периферическом раке, клинические варианты. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты. Рентгеносемиотика. Признаки ателектаза. Система дообследования при подозрении на рак легкого. Компьютерная томография. Бронхоскопия и бронхография. Трансторакальная пункция и катетеризация бронхов. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии, скрининг Группы повышенного риска. Дифференциальная диагностика рака легкого. Принципы лечения. Выбор хирургического, лучевого или лекарственного лечения в зависимости от локализации, гистологического строения и степени распространения новообразования. Комбинированное и комплексное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты. Профилактика рака легкого.</p> <p>Мезотелиома плевры. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Рак пищевода. Эпидемиология. Особенности распространения. Способствующие факторы. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, метастазирование, стадии. Клиническая картина, патогенез клинических симптомов. Рентгенологическое и эндоскопическое исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Роль отечественных ученых в разработке проблемы хирургии рака пищевода. Радикальное и паллиативное хирургическое лечение. Лучевая терапия. Комбинированный метод. Симптоматическая терапия. Результаты лечения. Доброкачественные опухоли пищевода.</p>

	<p>Опухоли средостения. Классификация опухолей и кист средостения. Клинические проявления, компрессионный синдром. Методы диагностики, особенности дифференциальной диагностики. Современные методы лечения, оценка эффективности.</p>
<p>Тема 3. Опухоли органов брюшной полости</p>	<p>Рак желудка. Заболеваемость и смертность. Эпидемиология. Экзо- и эндогенные канцерогены. Роль нитрозаминов. Патологоанатомическая характеристика и пути метастазирования. Стадии. Предраковые состояния и изменения. Ранний рак желудка, классификация. Клиническая картина в зависимости от локализации, формы роста и степени распространения. Особенности клиники на фоне хронических заболеваний желудка. Комплексное гастрологическое обследование, рентгенологическое и эндоскопическое исследования. Дифференциальная диагностика при синдромах желудочного дискомфорта, дисфагии и стенозе привратника. Методы лечения, виды радикальных хирургических вмешательств, отличия от операций при неопухолевых заболеваниях, уровень лимфодиссекции. Показания к формированию гастростомы, обходного анастомоза. Значение лучевой терапии, химиотерапии. Результаты лечения, реабилитация больных, экспертиза трудоспособности. Профилактика рака желудка. Доброкачественные и неэпителиальные опухоли.</p> <p>Первичные и метастатические опухоли печени. Заболеваемость. Классификация. Формы роста и гистологическое строение. Гепатоцеллюлярный и холангиоцеллюлярный рак. Метастатические опухоли печени. Клинические проявления в зависимости от гистологического строения опухоли. Методы диагностики, реакция Абелева-Татарина. Особенности дифференциальной диагностики. Принципы лечения-хирургическое, лекарственное, радиочастотная деструкция метастазов. Факторы прогноза. Меры профилактики.</p> <p>Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Локализация, формы роста, гистологическое строение, метастазирование. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Методы диагностики-значение анамнеза, объективных данных, лабораторных и инструментальных исследований. Дифференциальная диагностика желтух на почве гепатита, калькулезного холецистита и опухоли головки поджелудочной железы. Методы лечения, оценка эффективности.</p> <p>Опухоли тонкой кишки. Клиника, диагностика и лечение доброкачественных и злокачественных опухолей.</p> <p>Рак ободочной кишки. Заболеваемость. Значение питания. Предраковые процессы. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, закономерности</p>

	<p>метастазирования. Стадии. Симптомы рака правой и левой половины ободочной кишки. Клинические формы. Диагностика. Значение рентгенологического и эндоскопического исследований. Раннее распознавание - гемокульттест, сигмоидоскопия. Дифференциальный диагноз. Тактика лечения. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Адьювантная химиотерапия. Особенности лечения осложненных форм рака ободочной кишки. Паллиативные операции. Показания к лекарственному лечению. Результаты. Доброкачественные опухоли ободочной кишки.</p> <p>Рак прямой кишки. Заболеваемость. Способствующие факторы. Патоморфология, стадии. Симптомы рака прямой кишки в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Диагностика. Клинический минимум обследования - пальцевое исследование, ректороманоскопия, ирригоскопия. Значение эндоректальной сонографии и магнитно-резонансной томографии. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полип, трещина, дизентерия). Лечение. Виды операции в зависимости от локализации и степени распространения опухолей. Радикальные и паллиативные вмешательства. Ведение больных с противоестественным задним проходом. Значение лучевой и химиотерапии. Комбинированный метод. Результаты лечения. Реабилитация.</p>
Тема 4. Забрюшинные внеорганные опухоли	Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение, особенности рецидивирования и метастазирования, факторы прогноза.
Тема 5. Опухоли кожи	<p>Рак кожи. Заболеваемость. Способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак. Базалиома, плоскоклеточный рак. Особенности роста и распространения. Стадии. Клинические варианты. Методика обследования. Принципы лечения (лучевое, хирургическое, криогенное, лекарственное). Результаты. Меры профилактики. Неэпителиальные опухоли кожи.</p> <p>Меланома. Заболеваемость. Эпидемиология. Факторы, способствующие озлокачествлению пигментных невусов. Особенности роста и метастазирования меланом. Уровни инвазии по Кларку и Бреслоу. Клинические проявления. Диагностика, роль морфологического метода. Лечение, показания к регионарной лимфаденэктомии. Тактика лечения распространенных форм. Полихимиотерапия и иммунотерапия. Результаты. Профилактика.</p>
Тема 6. Опухоли опорно-двигательного аппарата	<p>Саркомы мягких тканей. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Рентгенологическое исследование, УЗИ,</p>

	<p>компьютерная и магнитно-резонансная томографии, ангиография, морфологическое исследование. Дифференциальный диагноз. Лечение. Результаты.</p> <p>Саркомы костей. Заболеваемость. Патоморфология. Остеогенная саркома, хондросаркома, саркома Юинга, метастатическое поражение костей. Клиническая картина. Диагностика. Рентгенологическая симптоматика. Радиоизотопное исследование. Значение морфологического метода. Хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение. Сохранные операции. Результаты. Реабилитация.</p>
<p>Тема 7. Опухоли кроветворной системы</p>	<p>Лимфогранулематоз. Заболеваемость. Представления об этиологии и патогенезе. Гистологическая классификация. Стадирование. Особенности клиники при поражении периферических, медиастинальных, забрюшинных лимфатических узлов и внутренних органов Клинико-биохимические показатели интоксикации (В-симптомы), прогностическое значение. Диагностика, биопсия лимфатических узлов, роль морфологического метода. Оценка степени распространения процесса. Выбор метода лечения в зависимости от стадии. Схемы химиотерапии. Показания к лучевой терапии. Коррекция осложнений. Результаты.</p> <p>Неходжкинские лимфомы. Классификация. Клиническая картина при поражении лимфатических узлов и внутренних органов. Значение морфологического исследования. Техника биопсии. Оценка степени распространения процесса. Дифференциальная диагностика. Выбор метода лечения. Показания к высокодозной полихимиотерапии с трансплантацией стволовых клеток периферической крови. Результаты лечения.</p> <p>Миеломная болезнь. Особенности клиники, диагностики и лечения. Принципы лекарственной терапии. Результаты.</p>
<p>Тема 8. Опухоли молочной железы</p>	<p>Дисгормональная гиперплазия молочных желез. Факторы риска, гормональные нарушения. Классификация. Особенности клиники. Методы исследования. Лечение узловых, диффузных форм. Техника секторальной резекции, принципы негормональной и гормональной терапии. Диагностика и лечение внутрипротоковых папиллом. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Рак молочной железы. Этиопатогенез. Классификация. Патологоанатомическая характеристика, особенности метастазирования, стадии. Молекулярно-генетические подтипы. Этиопатогенетические формы рака молочной железы. Локализованные и диффузные формы. Клиника типичной (узловой) формы. Дифференциальный диагноз с фибroadеномой. Отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожеподобная, панцирная формы, рак Педжета. Особенности клинического течения. Обследование больных. Пальпация молочных желез и</p>

	<p>лимфатических узлов. Маммография, эхография, пункция, секторальная резекция. Оценка степени распространения процесса. Скрининг на рак молочной железы. Профилактические осмотры. Методика самообследования. Роль смотровых кабинетов. Принципы лечения в зависимости от стадии рака молочной железы. Эволюция хирургического лечения, радикальные операции. Методика биопсии сигнальных лимфатических узлов, экономные вмешательства. Комбинированное и комплексное лечение. Неoadъювантная и адъювантная терапия. Принципы лечения инфильтративных форм. Тактика лечения местно-распространенного и метастатического рака молочной железы. Показания к химио-, гормоно- и таргетной терапии. Результаты. Диспансерное наблюдение. Профилактика рака молочной железы. Особенности рака молочной железы у мужчин.</p>
<p>Тема 9. Онкогинекология</p>	<p>Рак тела матки. Заболеваемость. Классификация. Стадии и закономерности метастазирования. Патогенетические варианты, особенности клиники. Диагностическое выскабливание, гистероскопия и –графия, ультразвуковое исследование. Оценка степени распространения процесса. Дифференциальная диагностика. Методы лечения - хирургическое, лучевое, комбинированное, гормональное. Результаты. Рак и беременность.</p> <p>Рак шейки матки. Эпителиальные дисплазии. Классификация. Клинические проявления. Методы лечения. Значение для профилактики рака. Заболеваемость раком шейки матки. Патоморфология. Симптоматология. Диагностика. Меры ликвидации запущенных форм. Скрининг, его значение. Кольпоскопическое и цитологическое исследования. Организация работы смотрового кабинета. Хирургическое, лучевое и комбинированное лечение. Результаты.</p> <p>Опухоли яичников. Классификация. Патологоанатомическая характеристика. Группы риска. Наследственный и спорадический рак. Методы диагностики и оценки степени распространения процесса, опухолевые маркеры. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, лекарственное и комплексное лечение. Лечение распространенных форм. Результаты.</p> <p>Опухоли наружных половых органов и влагалища. Клиника, диагностика, лечение, результаты.</p> <p>Трофобластическая болезнь. Патогенетические формы. Клинические проявления. Методы диагностики. Тактика лечения. Результаты. Реабилитация излеченных больных.</p>

4.4. Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 14.01.12- онкология

Общая часть

1. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей. Динамика и структура заболеваемости. Возрастно-половые особенности.
2. Организация онкологической службы в России. Роль врача общей лечебной сети в профилактике и ранней диагностике злокачественных опухолей. Деонтология в онкологии.
3. Принципы диагностики злокачественных опухолей. Роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.
4. Значение рентгенологических, эндоскопических, морфологических и иммунологических методов исследования.
5. Роль морфологических методов в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.
6. Злокачественные опухоли, как социальная проблема. Канцерогенные вещества во внешней среде, их основные источники. Первичная профилактика рака.
7. Основные клинические симптомы и патогенез их развития при злокачественных опухолях.
8. Закономерности и пути метастазирования злокачественных опухолей.
9. Опухолевые маркеры и их роль в онкологии.
10. Паранеопластические синдромы.
11. Методы лечения злокачественных опухолей. Успехи в онкологии.
12. Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение онкологических больных.

Специальная часть

13. Рак кожи. Заболеваемость. Меры профилактики. Особенности клиники базалиомы и плоскоклеточного рака. Принципы диагностики и лечения.
14. Пигментные невусы. Факторы, способствующие их озлокачествлению. Диагностика и лечение.
15. Меланома кожи. Особенности роста и метастазирования. Принципы диагностики и лечения.
16. Саркомы мягких тканей. Принципы диагностики и лечения.
17. Саркомы костей. Особенности клиники, диагностики и лечения.
18. Рак нижней губы. Формы роста и пути метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения первичного очага и регионарных метастазов.
19. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта. Методы диагностики. Принципы лечения.
20. Рак языка. Роль курения и вредных привычек. Принципы диагностики и лечения.
21. Рак щитовидной железы. Клиника. Принципы диагностики и лечения.
22. Рак пищевода. Эпидемиология. Патогенез клинических симптомов. Возможности ранней диагностики. Принципы лечения.
23. Рак желудка. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Виды радикальных оперативных вмешательств.
24. Ранний рак желудка. Классификация. Возможности диагностики и результаты лечения.
25. Рак поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Принципы диагностики. Способы морфологического подтверждения диагноза. Лечение.

- 26.Рак печени. Клиника. Методы диагностики. Возможности лечения.
- 27.Рак ободочной кишки. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Принципы лечения.
- 28.Рак прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Принципы диагностики и лечения.
- 29.Рак легкого. Группы риска. Профилактика. Принципы диагностики и лечения.
- 30.Рак молочной железы. Возможности ранней диагностики. Принципы лечения. Профилактика рака молочной железы.
- 31.Рак молочной железы. Причины поздней диагностики. Особенности лечения местно-распространенных и метастатических форм.
- 32.Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Возможности лечения.
- 33.Метастатические плевриты. Возможности выявления первичного очага. Методы лечения.
- 34.Асциты при злокачественных опухолях. Вероятная локализация первичной опухоли. Методы диагностики и лечения.
- 35.Синдром пояснично-крестцового радикулита в онкологии.
- 36.Синдром верхней полой вены.
- 37.Синдром нижней полой вены.
- 38.Синдром лихорадки неясного генеза.
- 39.Метастазы рака из невыявленного первичного очага. Возможные локализации. Диагностика. Лечебная тактика.
- 40.Первично-множественные опухоли.
- 41.Рак шейки матки. Группа риска. Современные возможности профилактики, диагностики и лечения.
- 42.Рак эндометрия. Особенности клинического течения. Принципы диагностики и лечения.
- 43.Злокачественные опухоли яичников. Классификация. Возможности ранней диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение.
- 44.Хорионкарцинома матки. Клиника, диагностика, лечение.
- 45.Лимфогранулематоз. Морфологическая классификация и ее прогностическое значение. Деление на стадии. Принципы диагностики и лечения.
- 46.Неходжкинские лимфомы. Клиника, биологические признаки активности процесса. Принципы диагностики и лечения.
- 47.Миеломная болезнь. Клиника, диагностика, лечение.
- 48.Причины цитопенического синдрома в онкологии.

5. Критерии оценки результатов кандидатского экзамена

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на «отлично», если аспирант (соискатель) 1) дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы, 2) ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов, 3)

демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение пользоваться ими при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант (соискатель) 1) дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы, 2) ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме при незначительных упущениях во время ответа.

Ответ оценивается на **«удовлетворительно»**, если аспирант (соискатель) 1) дает неполные и слабо аргументированные ответы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается **«неудовлетворительно»** при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины **Рекомендуемая литература (программа- минимум)**

а) Основная литература

1. Алиев М.Д., Поляков В.Г., Менткевич Г.Л., Маякова С.А. Детская онкология. Нац.рук./ М., РОНЦ, 2012.-684с.
2. Бисенков Л.Н. Хирургия далеко зашедших и осложненных форм рака легкого / СПб., Деан, 2006.
3. Ганцев Ш.Х. Руководство к практическим занятиям по онкологии./ М.-2007.-398 с.
4. Диагностика и лечение рака яичников / Под ред. В.А.Горбуновой-М., Мед.Информ.агентство, 2011-247 с.
5. Имянитов Е.Н. Молекулярная онкология. Клинические аспекты / СПб., 2007.
6. Канцерогенез / Под ред. Д.Г. Заридзе–М., Медицина, 2004-576 с.
7. Колыгин Б.А., Кулева С.А. Диагностика и лечение лимфомы Ходжкина/ СПб., 2009-203 с.
8. Лезвинская Е.М., Вавилов А.М. Лимфопролиферативные опухоли кожи. Рук. для врачей / М., Практик. медицина, 2010-366 с.
9. Максимов С.Я., Гусейнов К.Д., Баранов С.Б., Бахидзе Е.В. Комплексное лечение рака шейки матки / СПб., 2008.
10. Маммология. Нац.рук./ Под ред. В.П.Харченко, Н.И.Рожкова-М., ГЭОТАР-Медиа, 2009-324с.
11. Мерабишвили В.М. Злокачественные новообразования в мире, России, Санкт-Петербурге / СПб., 2007-424 с.
12. Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей / СПб., Фолиант, 2007-344 с.
13. Ошибки в клинической онкологии. Рук. для врачей / Под ред. В.И.Чиссова и А.Х.Трахтенберга-М., 2009.
14. Пачес А.И. Опухоли головы и шеи / М., Медицина, 2000-479 с.

15. Руководство по онкологии / Под ред. В.И.Чиссова, С.Л.Дарьяловой.- М.,Мед.Информ.агентство, 2008-835 с.
16. Седов В.М., Яицкий А.Н., Данилов И.Н. Рак желудка / СПб., 2009.-232 с.
17. Семиглазов В.Ф., Семиглазов В.В.,Клецель А.Е. Неинвазивные и инвазивные опухоли молочной железы / СПб., 2006.-349 с.
18. TNM атлас / Под ред. Ш.Х.Ганцева-М.,2007.
19. Чиссов В.И., Давыдов М.И. Онкология. Нац.рук. / М., ГЭОТАР-Медиа.,2014.
20. Яицкий Н.А., Седов В.М. Опухоли толстой кишки / М., 2004.

б) Дополнительная литература

1. Александров В.Б. Рак прямой кишки / М., Вуз. кн. 2001-207 с.
2. БердовБ.А., Скоропад В.Ю., Цыб А.Ф., Мардынский Ю.С. Комбинированное лечение рака желудка с пред- и интраоперационным облучением / М., Медицина, 2009-253 с.
3. Бессмельцев С.С., Абдулкадыров К.М. Множественная миелома /СПб., Диалект, 2004.-446с.
4. Бланк М.А.,Бланк О.А.Хронобиомедицина для онкологии / СПб., НИКА, 2010-118 с.
5. Брюсов П.Г., Зубарев П.Н. Клиническая онкология / СПб.,Спец. Лит., 2012.-455с.
6. Бычков М.Б. Мелкоклеточный рак легкого / М.-2013, 263с.
7. Веснин А.Г., Семенов И.И. Атлас лучевой диагностики опухолей опорно-двигательного аппарата. Опухоли скелета, часть I /СПб., Невский диалект, 2002-182 с.
8. Веснин А.Г., Семенов И.И. Атлас лучевой диагностики опухолей опорно-двигательного аппарата. Опухоли мягких тканей, часть II / СПб., Невский диалект, 2002-128 с.
9. Галил-Оглы Г, Молочков В.В., Сергеев Ю. Дерматоонкология / М. 2005.
10. Ганцев Ш.Х. Онкология / М.-2006.-488 с.
11. Ганцев Ш.Х. Рак молочной железы/М.,ГЭОТАР-Медиа, 2015.-119с.
12. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р., Кудряшова Л.Н., Султанов Р.З., Сакаева Д.Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология / М.,ГЭОТАР-Медиа, 2014.-437с.
13. Гершанович М.Л., Филов В.А. Симптоматическая терапия в онкологии / СПб., 2007.
14. Гилязутдинов И.А., Хасанов Р.Ш., Сафин И.Р., Моисеев В.Н. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи. Рук. для врачей /М., Практ. медицина, 2010.
15. Давыдов М.И. Энциклопедия клинической онкологии / М., 2004.
16. Давыдов М.И., Нормантович В.А. Новые подходы в комбинированном лечении рака / М., Медицина, 2003-219 с.
17. Давыдов М.И., Стилиди И.С. Рак пищевода / М., 2007-392 с.
18. Довгалюк А.З. Рак легкого /СПб., Спец. Лит., 2008-207с.
19. Жвиташвили Ю.Б. Рак и питание / СПб., 2010.
20. Захарова Н.А., Семиглазов В.Ф., DuffyS.W. Скрининг рака молочной железы: проблемы и решения / М., ГЭОТАР-Медиа, 2011-175 с.
21. Клименко В.Н., Барчук А.С., Лемехов В.Г. Видеоторакоскопия в онкологической практике / СПб., ЭЛБИ-СПб., 2005-143 с.
22. Ковригина А.М., Пробатова Н.А. ЛимфомаХоджкина и крупноклеточные лимфомы / М., Мед.Информ.агентство, 2007.

23. Колосов А.Е. Продолжительность жизни при раке, саркоме, меланоме, лейкозе и лимфогранулематозе. Рук. для врачей / СПб., 2007.
24. Контроль качества онкологической помощи населению с использованием современных информационных систем. Пособие для врачей / Под ред. В.М.Мерабишвили и В.В.Старинского-СПб., 2005-61 с.
25. Лекарственная терапия опухолей / Под ред. М.Л.Гершановича и В.А.Филова-СПб.,НИКА, 2006-527 с.
26. Лимфомы / Под ред. А.М.Гранова, Н.В.Ильина-СПб.,2010-272 с.
27. Онкология для практикующих врачей / Под ред. С.С.Чистякова-М., 2009-632 с.
28. Онкология. Клинические рекомендации / Под ред. В.И.Чиссова, С.Л.Дарьяловой-М.,2006.
29. Онкология. Рук. для врачей / Под ред. Б.Е.Шахова, А.В.Алясовой, И.Г.Терентьева-Нижний Новгород, 2010.
30. Онкология. Справочник практического врача / Под ред. И.В.Поддубной-М.,Медпресс-информ.,2009-767 с.
31. Опухоли женской репродуктивной системы / Под ред. С.С.Чистякова-М.,Мед.Информ.агентство, 2011-220 с.
32. Патютко Ю.И., Котельников А.Г. Хирургия рака органов билипанкреатодуоденальной зоны / М., 2007.
33. Первично-множественные злокачественные опухоли. Рук. для врачей / Под ред. В.И.Чиссова, А.Х.Трахтенберга-М., Медицина, 2000-332 с.
34. Первый В.С., Сухой В.Ф. Онкомаркеры. Клинико-диагностический справочник /Ростов-на-Дону, Феникс, 2012.-126с.
35. Переводчикова Н.И. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / М., 2005.
36. Практическая онкогинекология. Избранные лекции / Под ред. А.Ф.Урманчеевой, С.А.Тюляндина, В.М.Моисеенко.-СПб.,Центр ТОММ, 2008.-399 с.
37. Противоопухолевая химиотерапия. Руководство/ Под ред. Р.Т.Скил.-М.,ГЭОТАР-Медиа, 2011.-1022с.
38. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / Под ред. Н.И.Переводчиковой.-М.,Практ. мед., 2011-511 с.
39. Румянцев П.О.,Ильин А.А., Румянцева У.В., Саенко В.А. Рак щитовидной железы. Современные подходы к диагностике и лечению/ М.,ГЭОТАР-Медиа, 2009.-448с.
40. Сельчук В.Ю., Бычков М.Б., Киселевский М.В. Опухолевые серозиты/М.,2011.-277с.
41. Семиглазов В.В., Топузов Э.Э. Рак молочной железы / М., Медпресс-информ., 2009-172 с.
42. Снарская Е.С., Молочков В.А. Базалиома / М., 2003.
43. Справочник по онкологии / Под ред. В.М.Моисеенко-СПб., 2008.-260 с.
44. Терентьева Н.А.,АлясоваА.В.,Шахов Б.Е. ЛимфомаХоджкина (лимфогранулематоз)/ Нижний Новгород, 2008-430 с.
45. Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. Клиническая онкопульмонология / М., ГЭОТАР-Медиа, 2000-600 с.
46. Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи / М., ГЭОТАР-Медиа, 2014, 221с.
47. Черенков В.Г. Клиническая онкология / М.-2010.-434 с.
48. Черноусов А.Ф., Поликарпов С.А., Черноусов Ф.А. Хирургия рака желудка / М., 2004.

49. Чиссов В.И., Трахтенберг А.Х., Пикин О.В., Паршин В.Д. Метастатические опухоли легких / М., ГЭОТАР-Медиа, 2009-159 с.
50. Шалимов С.А., Осинский Д.С., Черный В.А., Клифф И, Фрисс Г. Рак поджелудочной железы (современное состояние проблемы) / Киев, 2007.

Дополнительная программа

а) Основная литература

1. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство / Ш.Х.Ганцев, В.В.Старинский, И.Р.Рахматуллина, Л.Н.Кудряшова, Р.З.Султанов, Д.Д.Сакаева.-2-е изд.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
2. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
3. Контроль симптомов в паллиативной медицине: руководство / Под ред. Г.А.Новикова, 2013.
4. Лучевая диагностика и терапия: учебное пособие / С.К.Терновой, В.Е.Синицын.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
5. Лучевая терапия: учебник / Под ред. Г.Е.Труфанова.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2013.
6. Онкология: национальное руководство/ Под ред. В.И.Чиссова, М.И.Давыдова.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014.
7. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей/Под ред. В.М.Моисеенко.-М. Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии», 2015.

б) Дополнительная литература

1. Бердов Б.А., Скоропад В.Ю., Цыб А.Ф., Мардынский Ю.С. Комбинированное лечение рака желудка с пред и интраоперационным облучением. / М., Медицина, 2009-253 с.
2. Бланк М.А., Бланк О.А. Хронобиомедицина для онкологии. /СПб., НИКА,2010, 118 с
3. Выживаемость онкологических больных / В.М.Мерабишвили.- Мед. информ.-аналит. Центр. Популяционный раковый регистр Санкт-Петербурга.-СПб.: Изд.-полиграф. комп. «Коста». Вып.2, 2012.
4. Гилязутдинов И.А., Хасанов Р.Ш., Сафин И.Р., Моисеев В.Н. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи. Рук. для врачей. / М., Практ. медицина, 2010.
5. Детская онкология. Национальное руководство / Под ред. М.Д.Алиева. РАМН, НИИ детской онкологии и гематологии.-М.: Практическая медицина, 2012.
6. Диагностика и лечение рака яичников. / Под ред. В.А.Горбуновой-М., Мед.Информ.агентство, 2011-247 с.
7. Жвиташвили Ю.Б. Рак и питание / СПб., 2010.
8. Захарова Н.А., Семиглазов В.Ф., Duffy S.W. Скрининг рака молочной железы: проблемы и решения / М., Геотар, 2011-175 с.
9. Колыгин Б.А., Кулева С.А. Диагностика и лечение лимфомы Ходжкина. / СПб.,2009-203 с.
10. Лезвинская Е.М., Вавилов А.М. Лимфопролиферативные опухоли кожи. Рук. для врачей. / М., Практ. медицина, 2010-366 с.
11. Лимфомы / Под ред. А.М.Гранова, Н.В.Ильина-СПб.,2010-272 с.
12. Лимфомы кожи. Диагностика и лечение / Ю.Е.Виноградова, Н.С.Потекаев, Д.Л.Виноградов.- М.: Практическая медицина, 2014.
13. Мелатонин, как геропротектор и антиканцероген. Перспективы применения в клинике / В.Н.Анисимов.-СПб.: ЭлПринт., 2014.

14. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей: цветной атлас / Х.Хричак, Д.Хасбэнд, Д.М.Паничек.-М.: Практическая медицина, 2014.
15. Нейроэндокринные опухоли: руководство / В.Б.Симоненко, П.А.Дулин, М.А.Маканин, 2010.
16. Онкология для практикующих врачей. / Под ред. С.С.Чистякова-М., 2009-632 с.
17. Онкология. Рук. для врачей. / Под ред. Б.Е.Шахова, А.В.Алясовой, И.Г.Терентьева-Нижний Новгород, 2010.
18. Онкология. Справочник практического врача. / Под ред. И.В.Поддубной-М., Медпресс-информ., 2009-767 с.
19. Опухоли головы и шеи. Клиническое руководство / А.И.Пачес.-М.: Практическая медицина, 2013.
20. Опухоли женской репродуктивной системы. / Под ред. С.С.Чистякова-М., Мед.Информ.агентство, 2011-220 с.
21. Ошибки в клинической онкологии. Рук. для врачей. / Под ред. В.И.Чиссова и А.Х.Трахтенберга-М., 2009.
22. Рак прямой кишки: современные аспекты комбинированного лечения / А.А.Захарченко.- Новосибирск: Наука, 2013.
23. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний /Под ред. Н.И. Переводчиковой-М., Практическая медицина, 2011-511 с.
24. Седов В.М., Яицкий А.Н., Данилов И.Н. Рак желудка. / СПб., 2009-232 с.
25. Семиглазов В.В., Топузов Э.Э. Рак молочной железы /М., Медпресс-информ., 2009-172 с.
26. Семиглазов В.Ф., Семиглазов В.В. Рак молочной железы: биология, местное и системное лечение/М., СИМК, 2014.- 352 с.
27. Справочник по онкологии. Пер. с англ. В.Ю.Халатова / Под ред. В.А.Горбуновой.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
28. Черенков В.Г. Клиническая онкология. / М.-2010.-434 с.
29. Чиссов В.И., Трахтенберг А.Х., Пикин О.В., Паршин В.Д. Метастатические опухоли легких. / М., Геотар, 2009-159 с.

в) Журналы

1. Вестник РОНЦ им. Н.Н. Блохина.
2. Вопросы онкологии.
3. Практическая онкология.
4. The Journal of Clinical Oncology (<http://jco.ascopubs.org/>).
5. International Journal of Oncology (<http://www.spandidos-publications.com/ijo/>).
6. The Lancet Oncology (<http://www.thelancet.com/journals/lanonc/issue/current>).

г) Интернет-сайты

1. <http://www.rosoncweb.ru>
2. <http://oncology.ru/>
3. <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology/>
4. <http://www.esmo.ru/>
5. <http://www.niioncologii.ru/>

Зарубежные

1. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
2. <http://www.asco.org/>
3. <http://www.esmo.org/>

**Программа- минимум кандидатского экзамена
по специальности 14.01.12 – онкология (по медицинским наукам)**

Общая часть

1. Общие понятия об опухоли

Понятие опухолевого роста. Основные биологические особенности опухолевой ткани: автономность опухолевого роста, атипизм опухоли (морфологический, функциональный, биохимический, антигенный), инвазивный рост, метастазирование, рецидивирование. Понятие о прогрессии опухолей. Клональная природа опухолей. Классификация и номенклатура опухолей. Принципы классификации опухолей: гистологические, гистогенетические, клинко-морфологические и др. Понятие о доброкачественной, злокачественной опухоли и опухоли с местнодеструктурирующим ростом. Их отличительные особенности. Понятие о фоновых и предопухолевых состояниях. Предопухолевые изменения (метаплазия, дисплазия). Закономерности метастазирования злокачественных опухолей. Основные модели, применяемые в экспериментальной онкологии; индуцированные и перевиваемые опухоли, спонтанные, клеточные и органные культуры.

2. Биология опухолевых клеток

Основные характеристики злокачественной клетки: неконтролируемый рост, нарушения в программе конечной дифференцировки, нарушения в программе клеточной смерти, способность к метастазированию, усиление механизмов устойчивости к неблагоприятным воздействиям.

Биохимические особенности опухолевых клеток. Особенности энергетического обмена злокачественных опухолей. Анаэробный и аэробный гликолиз. Отрицательный Пастеровский эффект. Феномен субстратных «ловушек». Синтез опухолями белков и изоферментов эмбрионального типа. Системное действие опухоли на обмен веществ. Кахексия. Паранеопластические синдромы.

Молекулярно-генетические изменения в опухолевых клетках. Онкогены и онкобелки. Клеточные протоонкогены. Классификация онкогенов: онкогены, антионкогены (p53, pRb и др.), мутаторные гены, гены-модуляторы. Функции онкобелков (факторы роста, мембранные и цитоплазматические рецепторы, тирозинкиназы, факторы транскрипции, регуляторы апоптоза и др.). Механизмы активации протоонкогенов: делеция, мутация, амплификация, хромосомные перестройки. Методы определения онкогенов и генных нарушений. Специфические изменения генома в клетках злокачественных новообразований, примеры опухолей (хронический миелолейкоз, лимфома Беркитта, ретинобластома, опухоль Вильмса). Прогностическое значение отдельных генетических аномалий.

Особенности пролиферации опухолевых клеток. Сигнальные пути, приводящие к пролиферации. Основные понятия о митотическом цикле клетки (фазы цикла, фракция роста, фактор потери клеток; особенности кинетики пролиферации опухолевых клеток). Роль циклин-зависимых киназ. Роль теломеразы в процессах пролиферации опухолевых клеток. Иммуортализация опухолевых клеток. Изменения чувствительности клеток к гормонам и факторам роста в процессе прогрессии; их механизмы. Антипролиферативные агенты, как основа противоопухолевой терапии.

Характеристика основных этапов опухолевой прогрессии. Неоангиогенез в опухоли. Характеристика ангиогенного фенотипа, роль генов модуляторов, гена-супрессора p53. Стимуляторы и ингибиторы ангиогенеза. Основы антиангиогенной терапии рака.

Механизмы множественной лекарственной устойчивости опухолевых клеток. Р-гликопротеин, MRP, LRP, обезвреживание препарата, изменение или репарация мишени. Роль генов, контролирующих апоптоз, в лекарственной устойчивости опухолевых клеток.

Кооперативные взаимодействия опухолевых клеток и организма (стромальными элементами, сосудами, иммунной системой).

3. Канцерогенез

Канцерогенеза как многостадийный процесс. Накопление генетических нарушений как основа неопластической трансформации клеток. Понятия инициации, промоции и прогрессии опухолей.

Химический канцерогенез.

История открытия и изучения канцерогенных веществ. Гигиеническая классификация химических канцерогенов МАИР. Классификация канцерогенов по механизму действия: генотоксические канцерогены (ПАУ, нитрозосоединения, ароматические амины, афлатоксины, канцерогены прямого действия), негенотоксические (эпигеномные) канцерогены. Механизмы их действия. Механизмы метаболической активации и дезактивации канцерогенных соединений в организме. Прямодействующие и непрямые канцерогены. Канцерогенные вещества во внешней среде. Химический скрининг. Биологический скрининг канцерогенов: хронические эксперименты на животных, модели опухолей различных органов у животных, скрининг в краткосрочных тестах, цитогенетические тесты, учет повреждений ДНК, мутагенности. Особенности экологического мониторинга химических канцерогенов. Эндогенные бластомогенные вещества (механизмы образования и действия).

Вирусный канцерогенез.

Понятие о вирусах, как неклеточных формах жизни, история открытия. Основные биологические свойства вирусов. Вирусогенетическая концепция рака Л.А. Зильбера. Понятие онкогенного вируса. Основные группы онкогенных вирусов человека и животных (аденовирусы, герпесвирусы, паповирусы, ретровирусы и др.). Вирусные инфекции человека, ассоциированные с возникновением опухолей (папилломовирусная инфекция, ВИЧ, вирусный гепатит В, инфекции, вызванные вирусом Эпштейна-Барр и др.). Экзогенные и эндогенные вирусы. Продукты вирусных генов. Механизмы опухолевой трансформации клеток ДНК и РНК содержащими вирусами. Опухоли человека, ассоциированные с хроническими вирусными инфекциями.

Радиационный канцерогенез.

История открытия рентгеновских лучей и радиоактивности. Основные виды ионизирующих излучения, способных вызывать опухоли. Единицы дозы излучения и радиоактивности. Радиоактивные элементы и их тропизм к различным тканям. Клеточная радиочувствительность. Радиочувствительность тканей и органов. Факторы радиочувствительности. Механизм канцерогенного действия ионизирующей радиации. Радиопротекторы. Злокачественные новообразования как отдаленные последствия облучения. Проблемы малых доз облучения. Источники облучения человека. Модели радиационных опухолей у животных. Радиационные опухоли человека. Ультрафиолетовое излучение и рак. Роль генетической предрасположенности в УФ канцерогенезе.

Роль гормонов в развитии опухолей.

Роль гормонов в развитии злокачественных новообразований экзокринных и эндокринных желез, желез смешанной секреции и органов мишеней (молочной железы, яичников, эндометрия). Механизмы гормонального канцерогенеза. Гормонозависимые опухоли. Гормонопродуцирующие опухоли. Экспериментальные модели гормонального канцерогенеза.

4. Иммунология опухолей. Противоопухолевый иммунитет

Иммунологический надзор организма. Естественный противоопухолевый иммунитет. Приобретенный противоопухолевый иммунитет. Специфические трансплантационные опухолевые антигены индуцированных (вирусами, физическими и химическими агентами) опухолей. Антигены спонтанных опухолей. Эффекторные механизмы противоопухолевого иммунитета. Роль субпопуляций лимфоцитов в обеспечении противоопухолевого иммунитета (натуральные киллеры, макрофаги, цитотоксические лимфоциты, дендритные клетки и др.). Роль цитокинов в обеспечении противоопухолевого иммунитета. Иммунотипирование опухолей. Роль иммуноцитологического и иммуногистологического исследований в диагностике опухолей. Серологические опухолевые маркеры. Их значение в диагностике и мониторинге опухолевых заболеваний. Оценка состояния гуморального и клеточного иммунитета у онкологических больных. Иммунотерапия злокачественных новообразований. Иммуномодуляторы. Моноклональные антитела в онкологии. Противоопухолевые вакцины.

5. Организация онкологической службы

Основные этапы развития онкологической службы в нашей стране. Приказ Министерства здравоохранения РФ №135 от 19.04.99 г. Структура онкологической службы в РФ. Структура, задачи и методы работы онкологического диспансера, онкологического кабинета, поликлинического онкологического отделения. Регистрация и учет онкологических больных, принцип определения клинических групп и их формы. Порядок заполнения извещений, составление выписок из историй болезней, протоколов запущенности. Раковый регистр. Задачи и методы противораковой пропаганды. Организация и роль онкологической службы в активном выявлении злокачественных опухолей. Профилактические осмотры, их виды. Современные средства массового осмотра (обследования) населения с целью раннего распознавания онкологических заболеваний. Современные подходы к формированию групп повышенного риска возникновения злокачественных опухолей при диспансеризации и профилактических осмотрах (анкетный метод с учетом экзогенных, эндогенных факторов). Система динамического наблюдения лиц, выделенных в группы повышенного риска. Методы и сроки обследования. Роль врача общей врачебной сети в формировании и наблюдении групп повышенного риска. Скрининг (понятие, цель, примеры системы скрининга). Роль онколога в мероприятиях по формированию и наблюдению групп повышенного риска.

6. Эпидемиология злокачественных новообразований

Место эпидемиологии в изучении этиологии злокачественных новообразований. Основные методы изучения эпидемиологии опухолей. Дескриптивная эпидемиология. Основные факторы риска злокачественных новообразований: курение, питание, алкоголь, профессиональные факторы, загрязнение окружающей среды, УФ, ионизирующее излучение. Роль, место и виды статистических методов исследования, используемых при изучении эпидемиологии опухолей. Понятие факторов риска. Структура и уровень

заболеваемости злокачественными опухолями в РФ. Уровни заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей основных локализаций в различных частях земного шара. Характеристика основных показателей частоты заболевания (заболеваемость, смертность, распространенность, интенсивные, экстенсивные, стандартизованные показатели.).

7. Первичная профилактика рака

Цели и задачи первичной профилактики рака. Краткая характеристика основных направлений. Онкогигиеническая профилактика: её достижения и перспективы. Канцерогенные факторы окружающей среды (химические, физические, биологические), их основные источники, регламентирование и меры профилактики. Профессиональные опухоли и их профилактика. Медико-генетическая профилактика — теоретические и практические аспекты. Принципы формирования и диспансеризации «групп генетического риска» возникновения разных форм опухолей. Наследуемые новообразования: различные формы, частота, методы и возможности профилактики. Основные направления иммунобиологической профилактики рака (иммунодефицитные состояния и опухоли, опухоли человека вирусной этиологии, опухолевые маркеры). Биохимическая профилактика рака. Возможности направленных биохимических воздействий на механизмы, блокирующие канцерогенез. Роль витаминов и биодобавок в первичной профилактике рака. Гормонально зависимые опухоли и возможности их профилактики.

8. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей

Понятие раннего (доклинического) и своевременного распознавания злокачественных опухолей. Понятие «онкологическая настороженность». Понятие о первичной и уточняющей диагностике. Роль специальных методов в оценке распространенности опухолевого процесса. Классификация злокачественных опухолей по стадиям, международная классификация по системе TNM. Общие принципы определения стадии опухолевого процесса. Лучевая диагностика в онкологии. Принципы и методические основы основных методов лучевой диагностики: классической рентгенодиагностики, рентгеновской компьютерной томографии, радиоизотопной диагностики, ультразвукового исследования, магнитно-резонансной томографии. Эндоскопические методы диагностики в онкологии. Роль эндоскопической диагностики в выявлении ранних форм рака дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, мочевого пузыря. Фотодинамическая диагностика опухолей. Серологические опухолевые маркеры и их применение в онкологии. Морфологическая диагностика опухолей (гистологическая, цитологическая). Иммунофенотипирование опухолей. Значение различных методов диагностики при злокачественных опухолях отдельных локализаций. Методы оценки состояния регионарных лимфатических узлов.

Клиническая онкогенетика. Методы изучения роли наследственных факторов в развитии злокачественных заболеваний человека. Применение клинко-генеалогического и близнецового методов в онкологии. Роль наследственности и среды в этиологии и в патогенезе злокачественных заболеваний. Наследственные синдромы, ведущие к развитию злокачественных опухолей у человека. Значение наследственности в детской онкологии.

9. Общие методы лечения злокачественных опухолей

Основные методы лечения злокачественных новообразований: хирургический, лучевой, лекарственный. Комбинированное, сочетанное и комплексное лечение. Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение. Принцип составления плана лечения онкологического больного. Факторы, определяющие индивидуализацию методов лечения в онкологии.

Хирургическое лечение. Особенности хирургического лечения онкологических больных. Абластика. Соблюдение принципа зональности и футлярности. Расширенные и комбинированные операции. Объем оперативных вмешательств в зависимости от локализации, формы роста и распространенности опухоли. Дополнительные способы хирургического воздействия в онкологии (электрохирургия, лазерное и криовоздействие), показания к их применению. Понятие об органосохранных вмешательствах в онкологии.

Лучевое лечение. Строение атома и радиоактивность. Виды ионизирующих излучений, их характеристика и способы получения. Радиоактивные изотопы. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом, понятие экспоненциальных и поглощенных доз. Дозиметрическая аппаратура и единицы измерения поглощенных доз. Методы радиационной безопасности. Биологические предпосылки использования ионизирующего излучения для лечения опухолей. Понятие о радиочувствительности. Значение дозы, мощности и фактора времени при лучевой терапии. Понятие о радиомодификации, способы усиления радиочувствительности опухоли и защиты нормальных тканей. Радиотерапевтическая аппаратура (гамма-установки, ускорительные комплексы, источники протонного излучения и др.), основные характеристики, показания к использованию при различных опухолях. Применение открытых и закрытых источников ионизирующего излучения для лечения онкологических больных. Самостоятельная лучевая терапии и лучевая терапия в рамках комбинированного и комплексного лечения. Понятие о радикальной, паллиативной и симптоматической лучевой терапии. Виды лучевой терапии (дистанционная и контактная: внутрисполостная, внутритканевая, аппликационная и внутренняя лучевая терапия). Пред-, интра- и послеоперационная лучевая терапия. Лучевые реакции и осложнения. 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, лимфогранулематозе).

Химиотерапия злокачественных опухолей.

Модели и методы для изучения противоопухолевой активности различных соединений (перевиваемые и спонтанные опухоли, гетеротрансплантаты опухолей, неопухолевые объекты). Классификация противоопухолевых препаратов: основные группы противоопухолевых препаратов в зависимости от механизма их действия. Алкилирующие агенты (хлорэтиламины, этиленимины, производные нитрозомочевины, комплексные соединения платины). Антиметаболиты (антагонисты фолиевой кислоты, антагонисты пириимидина, ингибиторы тимидилатсинтетазы). Противоопухолевые антибиотики. Препараты растительного происхождения (винкаалкалоиды, подофиллотоксины, ингибиторы топоизомеразы, таксаны). Механизм противоопухолевого действия различных групп препаратов. Основы эндокринотерапии злокачественных опухолей. Виды гормонального воздействия (хирургический, лучевой, лекарственный). Понятие о гормональных рецепторах. Группы гормональных препаратов и антигормоны: эстрогены и их производные, антиэстрогены, андрогены, антиандрогены, прогестины, ингибиторы ароматазы, агонисты LH-RH, кортикостероиды. Модификаторы биологических реакций и иммунотерапия опухолей (цитокины, моноклональные антитела, иммуномодуляторы). Колонистимулирующие факторы в онкологии. Показания к назначению противоопухолевой лекарственной терапии. Понятие о самостоятельной, неоадьювантной и адьювантной лекарственной терапии. Задачи адьювантной и неоадьювантной химиотерапии. Противопоказания к назначению химиотерапии. Монохимиотерапия и полихимиотерапия.

Принципы составления комбинаций химиопрепаратов. Использование химиопрепаратов в качестве радиомодификаторов. Понятие избирательности противоопухолевого действия, терапевтическая широта. Понятие первичной и вторичной резистентности опухоли к противоопухолевым препаратам. Перекрестная устойчивость опухоли. Критерии оценки противоопухолевого эффекта. Объективный и субъективный эффект. Токсические реакции противоопухолевой терапии. Шкала токсичности. Токсическое действие противоопухолевых препаратов на кроветворение, желудочно-кишечный тракт, функцию печени, почек и др. Поздние осложнения.

Фотодинамическая терапия (ФДТ).

Понятие фотодинамической терапии. Механизмы противоопухолевого воздействия. Методические основы проведения фотодинамической терапии и фотодинамической диагностики у онкологических больных. Фотосенсибилизаторы. Показания и эффективность ФДТ при опухолях отдельных локализаций.

Специальная часть

10. Клиническая онкология

Базалиома и рак кожи. Статистические данные. Предраковые изменения кожи (облигатные и факультативные), их лечение. Клиника и диагностика базалиомы и рака кожи. Дифференциальный диагноз. Лечение первичной опухоли, рецидивов и метастазов (хирургическое лечение, лучевая терапия). Роль фотодинамической терапии. Отдаленные результаты и прогноз.

Меланома кожи. Оценка различных видов пигментных образований кожи в развитии меланомы. Классификация меланом. Особенности клинического течения. Диагностика меланом. Особенности метастазирования. Лечение первичной опухоли и метастазов (хирургическое, лучевое, химиотерапия, иммунотерапия). Роль пластических операций в лечении рака и меланомы кожи. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Рак нижней губы. Статистические данные. Предраковые состояния. Классификация. Клиника и диагностика. Форма роста. Особенности метастазирования. Лечение первичной опухоли и метастазов. Лечение рецидивов. Отдаленные результаты и прогноз.

Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта (рак языка, дна полости рта, щеки, неба). Статистические данные. Роль факторов внешней среды в развитии опухоли. Предраковые состояния. Клиника, лечебная тактика. Особенности метастазирования. Диагностика. Современные методы лечения. Отдаленные результаты и прогноз.

Опухоли слюнных желез. Классификация (доброкачественные и злокачественные опухоли). Клиника и диагностика. Особенности хирургического и комбинированного лечения. Отдаленные результаты и прогноз.

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). Лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное). Органосохранный подход и реконструктивно-пластические операции при раке гортани. Возможности лекарственной терапии, фотодинамической терапии. Лечение регионарных метастазов. Прогноз и результаты лечения. Злокачественные опухоли полости рта, полости носа и придаточных пазух. Клиника, диагностика, лечение. Результаты лечения и прогноз.

Злокачественные опухоли щитовидной железы. Клинико-морфологическая классификация. Клиническое течение. Особенности течения различных форм рака. Закономерности метастазирования. Диагностика (клиническая, лучевая, цитологическая), применение других специальных методов исследования. Методы лечения и прогноз.

Опухоли шеи. Классификация. Внеорганные опухоли шеи (нейрогенные, мезенхимальные, дисэмбриональные). Диагностика. Специальные методы диагностики. Принципы лечения (хирургического, лучевого, комбинированного). Метастазы рака в лимфатические узлы шеи без выявления первичной опухоли. Диагностическая и лечебная тактика.

Рак пищевода. Статистика и эпидемиология. Предраковые состояния. Клиническая картина рака пищевода. Роль лучевых и эндоскопических методов в диагностике. Дифференциальный диагноз. Методы лечения (хирургический, лучевой, комбинированное и комплексное лечение), показания в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса. Отдаленные результаты и прогноз.

Рак желудка. Статистика и эпидемиология. Предопухолевые заболевания желудка, лечебная тактика. Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка (классификация Японского общества по изучению рака желудка). Первичная и уточняющая диагностика. Хирургическое лечение: показания к отдельным видам оперативных вмешательств, их объем, комбинированные операции. Роль расширенной лимфаденэктомии. Лечение ранних форм рака желудка (органосохранные вмешательства, эндоскопическое лечение, ФДТ). Осложненный рак желудка - клиника, лечебная тактика. Рецидивы рака желудка - диагностическая и лечебная тактика. Рак оперированного желудка. Возможности лучевой и лекарственной терапии при раке желудка. Непосредственные и отдаленные результаты лечения, прогноз.

Рак слепой, ободочной и прямой кишок. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишок в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Первично-множественный рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика. Принципы хирургического лечения рака слепой, ободочной и прямой кишок. Объем оперативных вмешательств. Сфинктеросохраняющие операции. Роль лучевой терапии в лечении рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки. Адьювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.

Рак молочной железы. Статистические данные. Предопухолевые заболевания. Организационно-методические аспекты ранней диагностики рака молочной железы (самообследование молочных желез, скрининг). Классификация рака молочной железы. Современные методы диагностики, дифференциальный диагноз. Роль маммографии и ультразвукового исследования в диагностике рака молочной железы в зависимости от возраста больных. Лечение рака молочных желез (хирургическое, лекарственное, лучевое, гормональное). Оценка рецепторного статуса и выбор метода лечения. Комбинированное и комплексное лечение. Органосохранные операции при раке молочной железы, показания и противопоказания. Реконструктивно-пластические операции: показания, сроки выполнения. Отдаленные результаты лечения и прогноз рака молочной железы. Рак грудной железы у мужчин, особенности клинического течения, лечебная тактика.

Опухоли билио-панкреато-дуоденальной зоны. Статистические данные. Синдром механической желтухи. Дифференциальная диагностика желтух. Ультразвуковое исследование, компьютерная томография и ангиография в дифференциальной диагностике опухолей билио-панкреато-дуоденальной зоны. Методы их лечения. Паллиативное и радикальное лечение рака головки поджелудочной железы. Возможности консервативной терапии. Результаты лечения и прогноз.

Опухоли печени. Статистические данные. Первичные и метастатические опухоли печени. Эпидемиология и гистогенез первичного рака печени. Роль специальных методов в диагностике опухолей печени. Значение альфа-фетопротеина в дифференциальной диагностике. Методы лечения первичного рака печени. Результаты и прогноз.

Внеорганные забрюшинные опухоли. Классификация, гистогенез. Особенности клинического течения. Роль ультразвуковой и компьютерной томографии в диагностике. Методы лечения забрюшинных неограниченных опухолей: хирургический, лучевой, лекарственный. Лечебная тактика при рецидивах заболевания. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Рак легкого. Статистические данные. Роль курения в возникновении рака легкого. Патологическая анатомия (формы роста, гистологические варианты строения). Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста. Атипические формы рака легкого. Закономерности метастазирования. Диагноз и дифференциальный диагноз. Методы лечения (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное и комплексное лечение). Отдаленные результаты лечения, прогноз. Мелкоклеточный рак легкого - особенности клинического течения и лечебной тактики.

Опухоли средостения. Классификация. Клиническая картина. Диагностическая тактика. Роль специальных методов в диагностике. Лечебная тактика.

Рак почки. Статистические данные. Классификация и патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Роль специальных методов в диагностике первичной опухоли и оценке распространенности опухолевого процесса. Хирургическое лечение. Органосохранное лечение. Особенности лечебной тактики при наличии отдаленных метастазов. Роль консервативной терапии (химиотерапия, иммунотерапия). Отдаленные результаты лечения и прогноз. Особенности клиники, диагностики и лечения злокачественных опухолей лоханки.

Рак мочевого пузыря. Статистические данные. Особенности клинического течения. Диагностика. Лечебная тактика при поверхностном раке мочевого пузыря. Роль фотодинамической диагностики и лечения. Роль внутривезикулярной иммунотерапии и химиотерапии. Лечение инвазивного рака мочевого пузыря. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение местнораспространенного и генерализованного рака мочевого пузыря. Возможности консервативного лечения. Отдаленные результаты. Прогноз.

Злокачественные опухоли предстательной железы. Статистические данные. Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Роль простат-специфического антигена (ПСА) в диагностике и мониторинге рака предстательной железы. Принципы лечения локализованного и местнораспространенного рака предстательной железы. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Понятие о максимальной андрогенной блокаде. Принципы лечения гормонрефрактерного рака предстательной железы. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Злокачественные опухоли яичка. Классификация. Этиология. Клиника и диагностика. Роль опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге опухолей яичка. Особенности течения и метастазирования. Принципы лечения герминогенных опухолей. Принципы лечения негерминогенных опухолей. Показания к парааортальной лимфаденэктомии при опухолях яичка. Результаты лечения и прогноз.

Рак полового члена. Статистические данные. Предопухолевые заболевания. Патологическая анатомия. Особенности клинического течения, метастазирования. Принципы лечения - хирургического, лучевого, комбинированного. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Опухоли мягких тканей туловища и конечностей. Классификация. Виды рецидивирующих и метастазирующих опухолей мягких тканей. Особенности клинического течения в зависимости от локализации, формы роста и распространенности. Особенности метастазирования. Методы диагностики. Методы уточнения гистогенеза. Роль иммунофенотипирования. Принципы лечения, результаты, прогноз.

Опухоли костей. Классификация. Распространенность. Роль травмы в возникновении опухолей костей. Особенности клинического течения. Закономерности метастазирования. Диагностика и дифференциальная диагностика опухолей костей. Методы лечения (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное лечение). Органосохраняющие вмешательства. Результаты лечения и прогноз.

Рак шейки матки. Статистические данные. Этиология и патогенез. Предраковые состояния, диагностическая и лечебная тактика. Роль массовых цитологических исследований в ранней диагностике. Классификация рака шейки матки. Особенности распространения и метастазирования. Лечебная тактика в зависимости от стадии и формы роста. Методы лечения (хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение). Органосохраняющее лечение при ранних стадиях заболевания. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Рак тела матки. Этиология, патогенез. Статистические данные. Предраковые состояния, их выявление и лечение. Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика. Принципы хирургического, комбинированного и комплексного лечения. Гормональное лечение (самостоятельное и в рамках комплексного лечения). Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Рак яичников. Этиология, патогенез. Статистические данные. Особенности клинического течения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение начальных форм рака яичников. Лечение распространенных форм рака яичников, роль адъювантной и неоадъювантной химиотерапии. Лечебная тактика при рецидивах заболевания. Значение опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Хорионкарцинома матки. Патогенез. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Лечебная тактика. Методы лечения. Отдаленные результаты лечения, прогноз.

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.

Острый и хронический лейкоз. Классификация» Роль современных методов (в т.ч. иммунологических) в диагностике и определении вариантов течения. Дифференциальный диагноз. Клинические стадии. Принцип лечения. Отдаленные результаты и прогноз.

Злокачественные лимфомы. Особенности клинического течения. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.

Лимфогранулематоз. Классификация. Клиника. Роль современных методов в диагностике и оценке распространенности процесса. Лечение. Прогноз.

Детская онкология. Заболеваемость и смертность у детей от злокачественных опухолей. Особенности диагностики и лечения опухолей у детей. Особенности лекарственной и лучевой терапии. Забрюшинные опухоли - диагностика и лечение. Опухоль Вильмса - диагностика, лечение, прогноз. Нейробластома - диагностика, лечение, прогноз. Особенности течения лейкозов, лимфогранулематоза и гематосарком у детей. Методы диагностики. Принципы лекарственного и лучевого лечения. Результаты и прогноз.

11. Реабилитация онкологических больных

Актуальность проблемы. Общие принципы и виды реабилитации. Реабилитационные мероприятия при основных видах опухолей (опухоль костей, молочной железы, желудка, гортани). Реконструктивно-пластические операции в онкологии. Современные возможности, показания, сроки выполнения. Метод микрохирургической трансплантации аутоотканей в онкологии. Социальная значимость реабилитационных мероприятий у онкологических больных.

12. Паллиативная помощь в онкологии

Актуальность проблемы. Современное состояние паллиативной помощи онкологическим больным. Методологические аспекты паллиативной помощи. Хронический болевой синдром. Принципы лекарственной терапии. Психологическая помощь в онкологии. Понятие хосписа.

13. Планирование, организация и проведение клинических исследований

Типы и организационные формы проведения клинических исследований (контролируемые и неконтролируемые, кооперированные исследования; протокол исследования). Формирование групп наблюдения при контролируемых исследованиях (сопоставимость групп, рандомизация и стратификация).

Необходимая численность групп наблюдения.

14. Оценка результатов клинических исследований

Критерии оценки эффекта (объективный и субъективный эффект, «качество жизни»).

Продолжительность эффекта (понятия: эффект, ремиссия, рецидив и метастазы, прогрессирование, излечение, клиническое выздоровление, общий эффект, полный и частичный эффект, продолжительность жизни). Статистическая оценка непосредственных результатов (критерий O , t , χ^2 , непосредственный и относительный риск, малое число наблюдений). Общие сведения о таблицах дожития, методы их построения (интервальный, моментный). Выживаемость, средняя и медианная продолжительность жизни.