



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Ю.В. Черненко
« 27 » августа 2014г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ОДА.03)

ОНКОЛОГИЯ

наименование дисциплины по учебному плану подготовки аспиранта

Научная специальность

14.01.12

Шифр

онкология

наименование научной специальности

Лекции 2 (72) часов

Практические занятия 2 (72) часов

Самостоятельная внеаудиторная работа 9 (324) часов.

Всего 13 (468) часов.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011г. №1365 «Об утверждении

федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), на основе паспорта научной специальности 14.01.12 – онкология, медицинские науки, с учётом особенностей сложившейся научной школы под руководством д.м.н., профессора Г.А.Блувштейна и программы кандидатского экзамена.

Составитель программы _____ В.Ю.Барсуков, д.м.н., профессор
Подпись *И.О.Ф, ученая степень, звание*

Рабочая программа утверждена на учебно-методической конференции кафедры

Протокол № _____ от _____ 2011г.

Заведующий кафедрой _____ Г.А.Блувштейн, д.м.н., профессор
Подпись *И.О.Ф, ученая степень, звание*

Протокол согласования
рабочей программы по дисциплине
ОД.А.03 Онкология
по кафедре факультетской хирургии и онкологии

Согласовано:

Зав. отделом

комплектования

научной библиотеки _____

Ф.И.О.

(подпись)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью обучения в аспирантуре по специальности «онкология» является обучение квалифицированных научных кадров в области онкологии, способных вести научно-исследовательскую работу, самостоятельно ставить и решать актуальные научные и медицинские задачи, адекватно воспринимать научные достижения специалистов в области онкологии, передавать свои знания научной и медицинской общественности.

К задачам изучения дисциплины относятся:

- формирование знаний о причинах возникновения, закономерностях развития злокачественных опухолей, создании и совершенствовании системы противораковой борьбы;
- формирование глубокого понимания процесса канцерогенеза и совершенствования методов профилактики, диагностики и лечения злокачественных опухолей будет способствовать сохранению здоровья населения, увеличению продолжительности и улучшению качества жизни больных, сокращению сроков временной нетрудоспособности;
- обучение владением методами и технологиями подготовки и оформления результатов научных исследований;
- формирование компетенций аспирантов в рамках образовательной программы послевузовского образования.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Вид учебной работы	Зачетных единиц (часов)
Общая трудоемкость дисциплины	13 (468 часов)
Аудиторные занятия:	4 (144 часа)
лекции	2 (72 часа)
практические занятия	2 (72 часа)
Самостоятельная работа:	9 (324 часа)
Вид итогового контроля	Экзамен канд. экзамена

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе преподавания дисциплины «Онкология» используются следующие образовательные технологии:

- лекции с использованием современных технических средств обучения;
- практические занятия в форме «мозгового штурма», диспута, ролевой игры, конкурса слайд - презентаций и т.д., на которых обсуждаются основные проблемы, освещенные в лекциях и сформулированные в заданиях на самостоятельную работу;
- написание реферата по дисциплине;
- обсуждение подготовленных слушателями докладов и эссе;
- индивидуальное консультирование преподавателей;
- самостоятельная работа аспирантов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение

творческой работы, работа с электронными источниками информации, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

4.1. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ ЗАНЯТИЙ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ.

Тематический план занятий приведен в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Модули и разделы дисциплины	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)
	Модуль 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ	(1)	(2)	(10)
1.1	Статистика онкологической помощи населению. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах.	(1)		(2)
1.2	Основные принципы реабилитации онкологических больных			(2)
1.3	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога			(6)
	Модуль 2. ХИРУРГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ	(7)	(2)	(23)
2.1.	Хирургическая анатомия в онкологии	(1)	(2)	(2)
2.2.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи	(1)		(2)
2.3.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди	(1)		(2)
2.4.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота	(1)		(4)
2.5.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза	(1)		(4)
2.6.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства	(1)		(4)
2.7.	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	(1)		(5)
	Модуль 3. МОРФОЛОГИЯ ОПУХОЛЕЙ	(4)		(20)
3.1	Элементы общей онкоморфологии			(2)

3.2.	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы	(2)		(2)
3.3.	Формы роста и распространения опухолей	(1)		(2)
3.4.	Морфологическая классификация опухолей	(1)		(4)
3.5.	Роль и организация морфологического исследования			(2)
	Модуль 4. ОСНОВЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИИ	(2)		
4.1.	Этиология опухолей	(1)		
4.2.	Канцерогенез на уровне органа	(1)		
	Модуль 5. МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В КЛИНИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ	(4)	(6)	(34)
5.1.	Принципы диагностики злокачественных опухолей	(1)		(6)
5.2.	Лабораторные методы исследования	(1)		(4)
5.3.	Рентгенологические исследования		(1)	(2)
5.4.	Радиоизотопные исследования		(1)	(4)
5.5.	Эндоскопические исследования		(1)	(6)
5.6.	Функциональные методы исследования		(1)	(1)
5.7.	Морфологические методы исследования		(1)	(3)
5.8.	Иммунологические методы исследования	(1)		(2)
5.9.	Операционная диагностика	(1)		(1)
5.10.	Формирование клинического диагноза		(1)	(1)
	Модуль 6. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ	(6)	(12)	(26)
6.1.	Современные принципы лечения злокачественных опухолей	(0,5)	(2)	(6)
6.2.	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	(0,5)	(2)	(2)
6.3.	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей	(2)	(2)	(6)

6.4.	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей	(1)	(2)	(6)
6.5.	Симптоматическое лечение	(2)	(4)	(6)
	Модуль 7. ОПУХОЛИ ГОЛОВЫ И ШЕИ	(6)	(10)	(28)
7.1.	Злокачественные опухоли губы	(1)	(2)	(6)
7.2.	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба	(1)	(2)	(6)
7.3.	Опухоли слюнных желез	(1)	(2)	(4)
7.4.	Опухоли носоглотки		(1)	(2)
7.5.	Опухоли гортани	(2)	(2)	(4)
7.6.	Злокачественные опухоли щитовидной железы	(1)	(1)	(6)
	Модуль 8. ОПУХОЛИ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ	(3)	(5)	(11)
8.1.	Опухоли средостения	(1)	(2)	(4)
8.2.	Опухоли пищевода	(1)	(2)	(3)
8.3.	Опухоли легких	(1)	(1)	(4)
	Модуль 9. ОПУХОЛИ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ	(7)	(9)	(37)
9.1.	Опухоли желудка	(2)	(2)	(6)
9.2.	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	(1)		(6)
9.3.	Первичный и метастатический рак печени	(0,5)	(2)	(6)
9.4.	Опухоли тонкой кишки	(0,5)		(6)
9.5.	Опухоли ободочной кишки	(2)	(1)	(7)
9.6.	Опухоли прямой кишки	(1)	(4)	(6)
	Модуль 10. ЗАБРЮШИННЫЕ ВНЕОРГАНЫЕ ОПУХОЛИ	(4)	(5)	(10)
10.1.	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	(2)	(3)	(4)
10.2.	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	(2)	(2)	(6)
	Модуль 11. ОПУХОЛИ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ	(6)	(4)	(16)
11.1.	Опухоли шейки матки	(2)	(2)	(6)
11.2.	Опухоли тела матки	(2)	(1)	(6)

11.3.	Опухоли придатков матки	(2)	(1)	(4)
	Модуль 12. ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	(8)	(4)	(20)
12.1.	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	(4)	(2)	(10)
12.2.	Рак молочной железы	(4)	(2)	(10)
	Модуль 13. ОПУХОЛИ КОЖИ	(3)	(6)	(20)
13.1.	Эпителиальные опухоли кожи	(1)		(8)
13.2.	Меланома и пигментные невусы	(1)	(2)	(6)
13.3.	Неэпителиальные опухоли кожи	(1)	(4)	(6)
	Модуль 14. ОПУХОЛИ ОПОРНО- ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	(3)	(4)	(19)
14.1.	Предопухолевые заболевания костей	(1)	(2)	(8)
14.2.	Опухоли костей	(1)	(1)	(6)
14.3.	Опухоли мягких тканей	(1)	(1)	(5)
	Модуль 15. ОПУХОЛИ КРОВЕТВОРНОЙ СИСТЕМЫ	(2)	(1)	(12)
15.1.	Болезнь Ходжкина	(1)	(1)	(8)
15.2.	Неходжкинские лимфомы, гистиоцитомы	(1)		(6)
	Модуль 16. ОПУХОЛИ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ	(5)	(4)	(24)
16.1.	Опухоли почек	(1)	(1)	(6)
16.2.	Опухоли лоханки и мочеточника	(1)		(4)
16.3.	Опухоли мочевого пузыря	(1)	(2)	(4)
16.4.	Рак предстательной железы	(1)	(1)	(6)
16.5.	Опухоли яичка	(1)		(4)
	Всего	2,0 (72)	2,0 (72)	8,389 (302)

4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РФ

Трудоемкость лекционного курса 1 час, практ. зан. 2 часа, сам. работа 10 часов.

Тема 1.1. Статистика онкологической помощи населению. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах.

В данной теме освещены общие вопросы о статистике онкологической помощи населению, заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей в других странах. Основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований. Динамика заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований взрослого и детского населения. Возрастные и половые особенности заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Показатели запущенности онкологических больных. Частота применения основных методов лечения онкологических больных.

Специализированная онкологическая помощь в РФ. Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ. Состояние онкологической помощи.

Структура учреждений онкологической службы (их функция и взаимодействие).

Организация поликлинической службы. Роль и задачи врача онкологического кабинета. Роль и задачи смотрового кабинета. Организация своевременного обследования в условиях поликлиники лиц с подозрением на злокачественные новообразования и своевременная госпитализация согласно приказу МЗ СССР № 590.

Стационарная помощь онкологическим больным. Структура, организация и основные задачи онкологических центров; перспективы их развития. Структура, организация и основные задачи онкологических диспансеров (республиканского, краевого, областного, городского, межрайонного).

Заболеваемость и смертность по области. Стадийность злокачественного процесса к моменту диагностики. Данные о смертности в течение первого года. Частота активного выявления злокачественных новообразований основных локализаций. Анализ учетных данных по видам лечения онкологических больных. Профилактика онкологических заболеваний и санитарно-гигиеническое воспитание населения. Меры клинической профилактики и раннего выявления злокачественных новообразований.

Массовые медицинские профилактические осмотры населения. Улучшение ранней диагностики и лечения предопухолевых заболеваний. Работа экспертных комиссий по расследованию причин поздней диагностики онкологических заболеваний. Разбор диагностических ошибок врачом-онкологом поликлиники. Пропаганда санитарно-гигиенических знаний по профилактике онкологических заболеваний. Роль, задачи и формы санитарно-просветительных мероприятий в онкологии. Принципы и методы составления бесед для населения по онкологической тематике. Использование радио, телевидения, кино. Принципы и методы организации индивидуальной санитарно-просветительной работы. Организация и обучение методикам самообследования при некоторых формах опухолевых заболеваний (кожа, молочная железа, слизистая оболочка полости рта и губы).

Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований. Современные возможности скрининговых программ рака шейки матки и рака молочной железы. Наблюдение за лицами, имеющими наследственную предрасположенность к онкологическим заболеваниям (группа Д II). Планирование и организация последипломного обучения врачей-онкологов в РФ. Принципы организации специализации и усовершенствования врачей онкологических специальностей.

Тема 1.2. Основные принципы реабилитации онкологических больных

Медицинская реабилитация онкологических больных. Содержание и основные методики реабилитации онкологических больных.

Тема 1.3. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога

Основы медицинской этики и деонтологии. Медицинская деонтология как единство правовых и

нравственных норм медицинской деятельности врача. Применение требований врачебной деонтологии в практике врача-онколога. Значение медицинской деонтологии как основы взаимодействия врача с онкологическими больными и их родственниками. Врачебная тайна. Роль медицинской психологии в практической работе врача-онколога. Личность пациента и медицинского работника и их взаимодействие в лечебно-профилактической работе.

Модуль 2. ХИРУРГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ Трудоемкость лекционного курса 7 часов, практ. занятия 2 часа, сам. работа 23 часа.

Тема 2.1. Хирургическая анатомия в онкологии

Хирургическая анатомия лимфатической системы, её связь с кровеносной системой
Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, смешанный, ортоградный и ретроградный)

Тема 2.2. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи

Хирургическая анатомия щитовидной и паращитовидных желез

Оперативные вмешательства при опухолях шеи

Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам и органам шеи

Операция Крайля и Ванаса

Техника фасциально-фузлярного иссечения клетчатки шеи

Операции по поводу опухолей шейного отдела пищевода, щитовидной железы, гортани

Операции по поводу внеорганных опухолей шеи

Тема 2.3. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и подмышечной ямки

Хирургическая анатомия грудной стенки и подмышечной ямки

Оперативные вмешательства при опухолях грудной стенки

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия молочной железы

Хирургическая анатомия молочной железы

Кровоснабжение и иннервация молочной железы

Лимфатическая система молочной железы

Оперативные вмешательства при злокачественных опухолях молочной железы (радикальная мастэктомия, секторальная резекция, расширенная мастэктомия по Урбану-Холстеду, операция Патая, операция Маддена, радикальная резекция)

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости, переднего и заднего средостения

Хирургическая анатомия средостения

Хирургическая анатомия пищевода, особенности кровоснабжения и иннервации.

Лимфатическая система пищевода

Хирургическая анатомия легких, составные элементы корня легкого. Особенности лимфатической системы легких

Оперативные вмешательства при опухолях грудного отдела пищевода

Оперативные вмешательства при опухолях легкого

Операции по поводу опухолей средостения

Тема 2.4. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота

Хирургическая анатомия желудка и двенадцатиперстной кишки. Пути лимфооттока. Лимфатические коллекторы. Операции типа Д1, Д2, Д3 при раке желудка.

Радикальные операции при раке желудка (субтотальная резекция – дистальная и проксимальная, гастрэктомия, комбинированные резекции и гастрэктомии)

Радикальные операции при раке резецированного желудка (экстирпация оставшейся части желудка)

Паллиативные операции при раке желудка (кишечно-желудочные анастомозы, энтерогастроанастомозы, паллиативные резекции желудка)

Хирургическая анатомия поджелудочной железы, внепеченочных желчных путей и желчного пузыря. Кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока

Радикальные и паллиативные операции при опухолях поджелудочной железы, внепеченочных желчных путей и желчного пузыря (панкреатодуоденальная резекция,

спленопанкреатогастрэктомия, дистальные резекции поджелудочной железы со спленэктомией, папиллэктомия, билиодигестивные анастомозы)

Топографическая анатомия печени, сегментарное строение, пути лимфооттока

Резекция долей и сегментов печени

Хирургическая анатомия тонкой кишки, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока, гемоциркуляция

Оперативные вмешательства при опухолях тонкой кишки

Хирургическая анатомия ободочной кишки, пути лимфооттока, кровообращение

Оперативные вмешательства по поводу рака ободочной кишки (гемиколэктомия, резекция, обходные анастомозы)

Тема 2.5. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза

Хирургическая анатомия мочевого пузыря и мочеточников, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока

Оперативные вмешательства при опухолях мочевого пузыря

Хирургическая анатомия матки с придатками, кровоснабжение, иннервация, лимфатическая система женских половых органов

Оперативные вмешательства при опухолях матки, придатков матки и влагалища

Хирургическая анатомия предстательной железы и мочеиспускательного канала, кровоснабжение, иннервация и пути лимфооттока

Операции при раке предстательной железы

Хирургическая анатомия прямой кишки, кровоснабжение и пути лимфооттока различных отделов прямой кишки

Операции при раке прямой кишки (передняя резекция, брюшно-анальная резекция, операция Гартмана, паллиативные операции)

Хирургическая анатомия полового члена, яичка, семенного канатика, кровоснабжение, иннервация и пути лимфооттока

Операции по поводу опухолей полового члена, яичка и семенного канатика

Тема 2.6. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства

Хирургическая анатомия почки, надпочечника, кровоснабжение, лимфатическая система

Оперативные вмешательства на почке, надпочечнике, мочеточнике

Тема 2.7. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия конечностей

Хирургическая анатомия верхних конечностей. Оперативная хирургия верхних конечностей Хирургическая анатомия и оперативная хирургия нижних конечностей

Модуль 3. МОРФОЛОГИЯ ОПУХОЛЕЙ

Трудоемкость лекционного курса 4 часа, сам. работа 20 часов.

Тема 3.1. Элементы общей онкоморфологии

Значение морфологических методов исследования в диагностике онкологических заболеваний

Регенерация и метаплазия

Современные представления о гиперплазии и дисплазии

Дисплазия, преинвазивный рак

Гистогенез и морфогенез опухолей

Общая морфология опухолей

Тема 3.2. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы

Общие представления о доброкачественных опухолях

Возможности и частота малигнизации

Общие представления о злокачественных опухолях
Современные представления о злокачественных опухолях
Понятие о преинвазивном раке (carcinoma in situ)
Понятие о «пограничных опухолях»
Пороки развития и дизонтогенетические опухоли
Местнодеструктирующие опухоли
Современные представления об АПУД-системе

Тема 3.3. Формы роста и распространения опухолей

Рост и развитие опухолей
Распространение опухолей
Пути метастазирования опухолей (лимфогенный, гематогенный и другие)
Ортоградный, ретроградный и смешанный пути метастазирования
Зависимость метастазирования от морфологической структуры опухолей
Влияние локализации опухоли в органе на метастазирование

Тема 3.4. Морфологическая классификация опухолей

Принцип построения и значение морфологической классификации опухолей
Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей
Органная классификация опухолей
Гистологическая классификация опухолей человека ВОЗ

Тема 3.5. Роль и организация морфологического исследования

Значение цитологического метода исследования в диагностике злокачественных опухолей
Значение гистологического и гистохимического методов исследования в формировании диагноза
Правила взятия пункционной и эксцизионной биопсии и доставка биопсийного и операционного материала
Методика и правила исследования
Срочное исследование
Плановое исследование

Модуль 4. ОСНОВЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИИ

Трудоемкость лекционного курса 2 часа.

Тема 4.1. Этиология опухолей

Химический канцерогенез
Физические blastomogenic факторы
Эндокринный канцерогенез
Канцерогенез, вызванный биологическими агентами
Вирусный канцерогенез

Тема 4.2. Канцерогенез на уровне органа

Учение о предраке
Клинические и морфологические понятия предрака
Значение фоновых состояний в формировании предрака
Понятие об облигатном и факультативном предраке
Основы генетики и цитогенетики опухолей
Метод генетического анализа, предрасположение к опухолям у человека
Понятие о генетическом полиморфизме опухолей
Основы иммунологии опухолей
Клеточный иммунитет
Гуморальный иммунитет

Неспецифические факторы иммунитета

Модуль 5. МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В КЛИНИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ

Трудоемкость лекционного курса 4 час, практ. зан. 6 часов, сам. работа 34 часа.

Тема 5.1. Принципы диагностики злокачественных опухолей

Особенности диагностики опухолей различных локализаций

Особенности диагностики первично-множественных опухолей (синхронных и метастатических)

Тема 5.2. Лабораторные методы исследования

Исследование крови

Исследование костного мозга

Исследование желудочно-кишечного тракта

Исследование мочи

Тема 5.3. Рентгенологические исследования

Рентгенологические исследования в онкологии (плоскостное, полипозиционное, латероскопия)

Рентгенологические исследования

Сиалография. Показания, методика

Томография в диагностике опухолевых заболеваний. Показания, методика

Маммография (бесконтрастная, контрастная). Показания, методика

Рентгенокинематография. Показания, методика

Флюорография, методы

Электрорентгенография. Показания, методы производства

Бронхография. Показания, противопоказания, методы производства, осложнения

Пневмомедиастинография. Показания, противопоказания, методы производства

Дуоденография. Показания, противопоказания

Ретроградная панкреатохолангиография. Показания, методика

Чрескожная чреспеченочная холангиография. Показания, методика, осложнения

Урография. Показания, противопоказания, методика

Цисто- и пиелография. Показания, методика

Ангиография в диагностике опухолей и оценка эффективности лечения

Значение рентгеновской КТ в диагностике поражения лимфоузлов и объемных образований различных локализаций

Значение ультразвуковой томографии в диагностике объемных образований различных локализаций и поражений лимфоузлов

Тема 5.4. Радионуклидные исследования

Определение характера и локализации новообразования

Определение распространенности опухолевого процесса

Определение эффективности проводимого лечения

Выявление побочных эффектов

Радиоиммунологические тесты:

для раннего выявления опухолевого процесса

для оценки степени распространенности опухолевого процесса

для оценки эффективности лечения

Тема 5.5. Эндоскопические исследования

Эндоскопия органов дыхания

Показания, противопоказания

Обезболивание, техника

Осложнения:

при риноскопии

при фарингоскопии, эпифарингоскопии

при фиброламигоскопии

Эндоскопия органов желудочно-кишечного тракта

Показания, противопоказания

Обезболивание, техника

Осложнения:

при стоматоскопии

при эзофагоскопии

при гастроскопии

при дуоденоскопии

при колоноскопии

при ректороманоскопии

Эндоскопия органов мочеполовой системы

Показания, противопоказания

Обезболивание, техника

Осложнения:

при цистоскопии

при кульдоскопии

при кольпоскопии

при гистероскопии

при цервикоскопии

Хирургические эндоскопические методы (показания, противопоказания, техника, обследование, осложнения)

Медиастиноскопия

Лапароскопия

Трасиллюминация

Ретроперитонеум

Хирургические манипуляции при эндоскопии (полипэктомия, коагуляция сосудов, использование лазера, эндоскопическая торако- и лапароскопия)

Тема 5.6.Функциональные методы исследования

Функциональные методы исследования в диагностике

Функциональные методы исследования в оценке состояния больного

Тема 5.7.Морфологические методы исследования

Цитологическое исследование в диагностике новообразований

Гистологическое исследование опухоли

Макроскопическая характеристика удаленного препарата

Тема 5.8.Иммунологические методы исследования

Иммунологические маркеры

Методы определения иммунологических маркеров и иммунологического статуса

Тема 5.9.Операционная диагностика

Диагностические лапаротомии, торакотомия

Срочные интраоперационные цитологические и гистологические исследования

Комплексная оценка распространенности и морфологическая диагностика во время операции

Тема 5.10.Формирование клинического диагноза

Понятие об основном заболевании

Понятие о сопутствующем заболевании

Понятие о конкурирующем заболевании

Понятие об ятрогении

Модуль 6. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ

Трудоемкость лекционного курса 6 часов, практ. зан. 12 часов, сам. работа 26 часов.

Тема 6.1.Современные принципы лечения злокачественных опухолей

Выбор лечебной тактики при опухолях разных локализаций и различного гистогенеза
Особенности лечения первично-множественных опухолей

Тема 6.2.Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей

Особенности онкологических операций

Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных

Факторы, определяющие объем онкологических операций

Этапы онкологических операций

Понятие о радикальных операциях

Паллиативные и симптоматические операции у онкологических больных

Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии

Предоперационная подготовка онкологических больных

Осложнения, связанные с общим обезболиванием, профилактика и лечение

Особенности послеоперационного ведения онкологических больных

Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие

Тема 6.3.Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей

Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей

Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность

Радиобиологические аспекты лучевой терапии опухолей

Методы лучевой терапии злокачественных опухолей

Подготовка больных к лучевой терапии

Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных

Структура и организация работы радиологического отделения

Тема 6.4.Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей

Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевых препаратов

Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам

Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия)

Показания к использованию лекарственной терапии опухолей

Противопоказания к использованию химиотерапии

Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества

Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии

Гормонотерапия злокачественных опухолей

Основы иммунотерапии злокачественных опухолей

Тема 6.5.Симптоматическое лечение

Определение понятия симптоматического лечения онкологических больных и его отличия от паллиативного лечения

Симптоматическая терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом

Модуль 7. ОПУХОЛИ ГОЛОВЫ И ШЕИ

Трудоемкость лекционного курса 6 часов, практ. зан. 10 часов, сам. работа 28 часов.

Тема 7.1.Злокачественные опухоли губы

Предопухолевые заболевания красной каймы нижней губы

Клинические формы предрака красной каймы
Частота развития рака из разных видов предопухолевых изменений
Клинические проявления малигнизации предопухолевых изменений
Морфологическая характеристика предопухолевых изменений
Диагностика предопухолевых изменений в стадии малигнизации
Основные методы лечения предопухолевых состояний
Статистические данные рака губы
Биологические особенности рака нижней губы
Клиника и диагностика рака губы
Дифференциальный диагноз
Общие принципы лечения рака нижней губы
Хирургические методы в лечении рак нижней губы
Роль лучевых методов в лечении рака нижней губы
Роль лекарственной терапии в лечении рак нижней губы
Отдаленные результаты и прогноз

Тема 7.2. Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба

Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта
Статистические данные рака слизистой оболочки полости рта
Биологические особенности
Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистой оболочки полости рта
Дифференциальная диагностика опухолей полости рта
Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта
Роль хирургических методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта
Роль лучевых методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта
Роль лекарственной терапии
Отдаленные результаты и прогноз

Тема 7.3. Опухоли слюнных желез

Доброкачественные опухоли слюнных желез
Частота злокачественных опухолей слюнных желез
Биологические особенности злокачественных опухолей слюнных желез с учетом локализации и морфологического типа опухоли
Клиника и диагностика
Дифференциальная диагностика
Общие принципы лечения злокачественных опухолей слюнных желез
Роль хирургического метода в лечении злокачественных опухолей слюнных желез
Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей слюнных желез
Лекарственная терапия злокачественных опухолей слюнных желез
Результаты лечения и прогноз

Тема 7.4. Опухоли носоглотки

Доброкачественные опухоли носоглотки
Злокачественные опухоли носоглотки
Биологические особенности
Клиника и диагностика опухолей носоглотки
Дифференциальный диагноз
Общие принципы лечения злокачественных опухолей носоглотки
Возможности и показания к хирургическому лечению метастазов опухолей носоглотки
Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей носоглотки
Показания к лекарственному методу при лечении опухолей носоглотки
Отдаленные результаты и прогноз

Тема 7.5. Опухоли гортани

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани

Рак гортани

Биологические особенности рака гортани

Клиника и диагностика рака гортани

Дифференциальная диагностика

Общие принципы лечения рака гортани. Показания к различным методам лечения.

Роль хирургического метода в лечении рака гортани

Роль лучевых методов в лечении рака гортани

Роль лекарственных методов в лечении рака гортани

Отдаленные результаты лечения рака гортани в зависимости от лучевого, хирургического, комбинированного метода

Тема 7.6. Злокачественные опухоли щитовидной железы

Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния в щитовидной железе

Статистика злокачественных опухолей щитовидной железы

Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы

Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы

Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы

Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы

Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения

Роль лучевых методов в лечении рака щитовидной железы

Роль лекарственного метода в лечении рака щитовидной железы

Отдаленные результаты и прогноз

Модуль 8. ОПУХОЛИ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ

Трудоемкость лекционного курса 3 часа, практ. зан. 5 часов, сам. работа 11 часов.

Тема 8.1 Опухоли средостения

Доброкачественные опухоли и кисты средостения

Злокачественные опухоли средостения

Лимфомы

Вилочковой железы

Мезенхимальные

Неврогенные

Тератоидные

Внутригрудной рак щитовидной железы

Опухоли неясного генеза

Клиника и диагностика

Дифференциальная диагностика

Общие принципы лечения. Показания

Хирургический метод лечения

Лучевой метод лечения

Лекарственный метод лечения

Результаты лечения и прогноз

Тема 8.2. Опухоли пищевода

Доброкачественные опухоли пищевода

Клиническая картина

Лейомиома

Нейрофиброма

Липома

Полип

Диагностика

Лечение

Рак пищевода

Заболеваемость и смертность в России и других странах мира

Биологические особенности рака пищевода

Клиническая картина и диагностика

Дифференциальная диагностика рака пищевода

Общие принципы лечения рака пищевода

Хирургические методы лечения

Лучевой метод лечения

Лекарственный метод лечения

Результаты лечения и прогноз

Тема 8.3.Опухоли легких

Предопухолевые заболевания легких

Хронические воспалительные процессы как предопухолевые заболевания

Значение туберкулеза в развитии рака легкого

Диспансеризация и лечение больных с предопухолевыми заболеваниями легких

Доброкачественные опухоли легких

Метастатические опухоли легких

Рак легкого

Заболеваемость и смертность в России и других странах мира

Биологические особенности

Макроскопические формы роста

Клинико-анатомическая классификация

Морфологическая классификация

Классификация по стадиям, морфологическое понятие «ранний рак легкого»

Международная классификация по системе TNM

Закономерности метастазирования

Биологические особенности, закономерности метастазирования мелкоклеточного рака легкого

Клиника и диагностика

Дифференциальная диагностика

Общие принципы лечения рака пищевода

Хирургические методы лечения

Лучевой метод лечения

Лекарственный метод лечения

Результаты лечения и прогноз

Тема 8.4.Опухоли плевры

Доброкачественные опухоли (фиброма)

Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома)

Модуль 9. ОПУХОЛИ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

Трудоёмкость лекционного курса 7 часов, практ. зан. 9 часов, сам. работа 37 часов.

Тема 9.1.Опухоли желудка

Предопухолевые заболевания желудка

Частота возникновения рака на фоне гастрита. Клиническое значение дисплазий

Язвенная болезнь желудка как предопухолевое заболевание.

Частота малигнизации желудочных язв и признаки малигнизации

Полипы и полипоз желудка

Частота малигнизации одиночных, множественных полипов и полипоза желудка

Оперированный желудок и рак

Рак желудка

Статистика и эпидемиология рака желудка

Экзогенные факторы, влияющие на частоту заболеваемости раком желудка

Биологические особенности и классификация рака желудка

Гистологическое строение рака желудка и классификация

Влияние степени дифференцировки рака желудка на частоту метастазирования.

Степень дифференцировки опухоли желудка как фактор прогноза

Макроскопические формы роста рака желудка

Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного)

Схемы и этапы регионарного метастазирования

Международная классификация по системе TNM

Клиника и диагностика рака желудка

Клинические формы рака желудка.

Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса

Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация)

Роль физикальных методов обследования для диагностики рака желудка, распространенности опухоли и генерализации процесса

Рентгенологическая диагностика.

Эндоскопия в диагностике рака желудка и морфологической верификации диагноза

Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика

Значение лапароскопии для оценки операбельности больных раком желудка

Значение ультразвукового исследования печени в дооперационной диагностике метастатического поражения

Ранний рак желудка

Возможности рентгенологического, эндоскопического и морфологического методов исследования в диагностике раннего рака желудка

Дифференциальная диагностика рака желудка

С доброкачественными эпителиальными опухолями (полипами, полипозом)

С доброкачественными неэпителиальными опухолями желудка

С неопухолевыми заболеваниями (язвой желудка, гастритом, кардиоспазмом)

Хирургические методы лечения рака желудка

Радикальные операции. Показания к дистальной, проксимальной резекции, гастрэктомии

Влияние локализации опухоли, формы роста, гистологической структуры на определение объема операции

Комбинированные и расширенные операции. Зависимость операции от местного распространения процесса (типы операций: R1, R2, R3)

Паллиативные операции (показания, методики)

Хирургические доступы

Основные методы резекции желудка и гастрэктомии (Бильрот-1, Бильрот-2 и их модификации)

Использование механического шва и асептических методик при операциях на желудке

Осложнения хирургических вмешательств на желудке, их профилактика и лечение

Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных

Место лучевых методов в лечении рака желудка

Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения

Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения неоперабельных форм рака проксимального отдела желудка и рака резецированного желудка

Сочетание лучевой терапии с химиотерапией при лечении диссеминированных форм рака желудка

Место лекарственного метода в лечении рака желудка

Химиотерапия как компонент комбинированного лечения
Лекарственный метод лечения неоперабельных форм
Результаты лечения и прогноз при раке желудка

Тема 9.2. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области

Методы исследования
Лабораторные методы
Значение ультразвукового исследования в диагностике опухолей билиопанкреатодуоденальной области
Рентгенологические методы
Инструментальные методы исследования (дуоденоскопия, ретроградная панкреатохолангиография, лапароскопия)
Радиоизотопная диагностика (сканирование поджелудочной железы)
Дифференциальная диагностика желтух
Рак поджелудочной железы
Факторы риска развития рака поджелудочной железы: хронический алкоголизм, хронический панкреатит
Заболееваемость раком поджелудочной железы
Биологические особенности рака поджелудочной железы
Морфологические формы и закономерности метастазирования
Клиническое течение рака поджелудочной железы в дожелтушной стадии
Клиническая картина желтушного периода
Зависимость клинической картины от локализации опухоли в поджелудочной железе
Дифференциальная диагностика рака поджелудочной железы
Лечение рака поджелудочной железы
Показания и противопоказания к хирургическому лечению
Оперативное лечение рака поджелудочной железы
Радикальные операции (панкреатодуоденальная резекция, панкреатэктомия, резекция)
Паллиативные операции
Криогенные методы лечения
Результаты лечения
Рак большого дуоденального сосочка
Заболееваемость раком большого дуоденального сосочка
Биологические особенности
Морфологические формы. Закономерности метастазирования
Клиническая картина
Осложнения (желтуха, кровотечение, холангит, панкреатит)
Диагностика
Релаксационная дуоденография
Дуоденоскопия
Морфологические методы
Оперативное лечение. Показания и противопоказания
Радикальные операции (папиллэктомия, панкреатодуоденальная резекция, дуоденэктомия)
Паллиативные операции
Лекарственные методы лечения. Показания и противопоказания.
Результаты лечения
Рак внепеченочных желчных протоков
Заболееваемость раком внепеченочных желчных протоков
Биологические особенности. Морфологические формы и особенности метастазирования
Клиническое течение. Влияние локализации опухоли и формы роста на клиническую картину

Диагностика (чрескожная гепатохолангиография, лапароскопия, ретроградная холангиография)

Хирургическое лечение

Радикальные и паллиативные операции (резекция протоков, реканализация протоков)

Результаты лечения

Рак желчного пузыря

Заболеваемость раком желчного пузыря

Желчнокаменная болезнь и хронический холецистит как фоновые заболевания

Значение диспансерного наблюдения и современного лечения воспалительных заболеваний желчного пузыря в профилактике рака желчного пузыря

Биологические особенности. Морфологические формы и закономерности метастазирования

Клинические проявления

Диагностика (холецистохолангиография, чрескожная гепатохолангиография, лапароскопия, ультразвуковое исследование)

Оперативное лечение (холецистэктомия, расширенные и комбинированные операции)

Результаты лечения

Тема 9.3. Первичный и метастатический рак печени

Статистика и эпидемиология первичного рака печени

Биологические особенности в классификации первичного рака печени

Клиника и диагностика рака печени

Дифференциальная диагностика первичного рака печени

Лечение рака печени

Хирургическое лечение рака печени

Лекарственное лечение первичного и метастатического рака печени

Результаты лечения и прогноз при первичном и метастатическом раке печени

Тема 9.4. Опухоли тонкой кишки

Доброкачественные опухоли тонкой кишки

Злокачественные опухоли тонкой кишки

Частота злокачественных опухолей тонкой кишки

Морфологическая классификация

Клиника и диагностика злокачественных опухолей тонкой кишки

Осложнения (перфорация, непроходимость, кровотечение)

Лечение злокачественных опухолей тонкой кишки

Отдаленные результаты хирургического и комбинированного лечения

Тема 9.5. Опухоли ободочной кишки

Предопухолевые заболевания ободочной кишки

Статистика и эпидемиология рака толстой кишки

Биологические особенности рака толстой кишки

Клиника и диагностика рака ободочной кишки

Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки

Лечение рака толстой кишки

Хирургические методы лечения рака ободочной кишки

Методы лучевого воздействия в лечении рака ободочной кишки

Место лекарственного метода в лечении рака ободочной кишки

Результаты лечения и прогноз

Тема 9.6. Опухоли прямой кишки

Предопухолевые заболевания прямой кишки

Статистика и эпидемиология рака прямой кишки

Биологические особенности рака прямой кишки и классификация

Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки

Дифференциальная диагностика рака прямой кишки

Лечение рака прямой кишки
Хирургические методы лечения рака прямой кишки
Методы лучевого воздействия в лечении рака прямой кишки
Место лекарственного метода в лечении рака прямой кишки
Результаты лечения и прогноз рака прямой кишки

Модуль 10. ЗАБРЮШИННЫЕ ВНЕОРГАНЫЕ ОПУХОЛИ

Трудоемкость лекционного курса 4 часа, практ. зан. 5 часов, сам. работа 10 часов.

Тема 10.1.Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Статистические данные
Морфологическая характеристика
Клиника и диагностика
Лечение
Хирургическое лечение. Показания и противопоказания.
Комбинированные операции.
Паллиативные операции
Осложнения во время оперативных вмешательств.
Послеоперационные осложнения, профилактика и лечение
Лечение рецидивов опухолей
Результаты лечения и прогноз

Тема 10.2.Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Статистические данные
Клиника и диагностика
Лечение
Хирургическое лечение. Показания и противопоказания
Основные этапы хирургического лечения
Особенности хирургического лечения тазовых внеорганных опухолей
Комбинированные операции
Паллиативные операции
Осложнения во время и после оперативных вмешательств, их профилактика и лечение
Лекарственное лечение
Лучевое лечение
Лечение рецидивов и метастазов
Результаты лечения и прогноз

Модуль 11. ОПУХОЛИ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

Трудоемкость лекционного курса 6 часов, практ. зан. 4 часа, сам. работа 16 часов.

Тема 11.1.Опухоли шейки матки

Фоновые процессы шейки матки
Предопухолевые заболевания шейки матки
Доброкачественные образования шейки матки (кисты, миомы)
Рак шейки матки
Статистика и эпидемиология
Факторы риска
Биологические особенности
Классификация
Клиника (симптомы и объективные данные)
Диагностика

Методы диагностики, уточняющие распространенность процесса

Дифференциальная диагностика рака шейки матки

Лечение

Прогноз и результаты лечения

Тема 11.2. Опухоли тела матки

Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки

Клиника. Диагностика. Лечение доброкачественных образований тела матки (миом, фибромиом, полипов, кист, гемангиом, эндометриоза)

Классификация предопухолевых заболеваний: клиническая, морфологическая

Клиника предопухолевых заболеваний

Методы диагностики предопухолевых заболеваний эндометрия

Методы лечения предопухолевых заболеваний эндометрия

Рак тела матки

Статистика и эпидемиология

Факторы риска при раке эндометрия (бесплодие, отсутствие родов, эндокринно-метаболические нарушения, гиперэстрогения в менопаузе, миома матки и др.)

Классификация: клиническая, морфологическая ВОЗ, классификация ФИГО, международная классификация TNM

Клиника рака эндометрия

Методы диагностики первичного рака тела матки

Дифференциальная диагностика

Общие принципы лечения

Принципы индивидуального подхода к выбору метода лечения

Оперативное вмешательство при раке тела матки

Послеоперационное ведение, осложнения и летальность

Лучевое лечение

Гормональное лечение

Прогноз и результаты лечения

Тема 11.3. Опухоли придатков матки

Опухолевые образования и доброкачественные опухоли яичников

Клиника

Диагностика

Лечение

Злокачественные опухоли яичников

Статистика и эпидемиология

Факторы и группы риска

Классификация: клиническая ФИГО, гистологическая ВОЗ, международная по системе TNM

Клиника

Методы диагностики

Дифференциальная диагностика

Общие принципы лечения

Хирургическое лечение

Операционные и послеоперационные осложнения, летальность

Лекарственное лечение

Лучевая терапия опухолей яичников

Прогноз и результаты лечения злокачественных опухолей яичников

Модуль 12. ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Трудоемкость лекционного курса 8 часов, практ. зан. 4 часа, сам. работа 20 часов

Тема 12.1.Предопухольные заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез

Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез

Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии и доброкачественных опухолей

Морфологическая классификация гиперплазии и доброкачественных опухолей

Диагностика и лечение

Методы обследования больных с патологией молочных желез

Основные принципы лечения диффузной формы фиброзно-кистозной болезни

Основные принципы лечения узловых форм фиброзно-кистозной болезни и доброкачественных форм

Частота возникновения рака на фоне гиперплазии и доброкачественных опухолей

Диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями

Тема 12.2.Рак молочной железы

Статистика и эпидемиология

Биологические особенности

Понятие о рецепторах стероидных гормонов

Клинические формы рака молочной железы

Закономерности метастазирования. Особенности лимфогенного и гематогенного метастазирования.

Морфологическая классификация ВОЗ

Зависимость прогноза от локализации и формы опухолевого роста

Зависимость прогноза от степени инвазии опухолевых клеток и экспрессии гена Her-2/neu

Клиническая классификация

Клиническая картина и диагностика

Понятие о ранней и своевременной диагностике

Понятие о группах повышенного риска

Роль анамнеза в диагностике заболеваний молочной железы

Методика обследования молочной железы

Клиническая картина узловых форм

Клиническая картина диффузных форм

Клиническая картина редких и атипичных форм

Особенности течения и диагностики рака молочной железы: у молодых женщин, в период беременности, у мужчин

Значение маммографии в диагностике

Значение УЗИ в диагностике

Роль цитологического исследования

Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике

Дифференциальная диагностика

Общие принципы лечения рака молочной железы

Показания к хирургическому лечению. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях

Показания к комбинированному лечению

Показания к комплексному лечению

Принципы индивидуального подхода к выбору метода лечения

Хирургическое лечение

Лучевое лечение

Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы

Принципы гормонотерапии

Результаты лечения

Модуль 13. ОПУХОЛИ КОЖИ

Трудоемкость лекционного курса 3 часа, практ. зан. 6 часов, сам. работа 20 часов.

Тема 13.1. Эпителиальные опухоли кожи

Предопухолевые заболевания кожи

Понятие об облигатном предраке кожи

Понятие о факультативном предраке кожи

Лечение больных с предраковыми заболеваниями кожи

Рак кожи

Статистика и эпидемиология

Биологические особенности рака кожи

Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи

Дифференциальная диагностика базалиомы и рака кожи

Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи

Роль хирургического метода лечения

Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи

Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи

Результаты лечения

Тема 13.2. Меланома и пигментные невусы

Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланомы

Гистологическая классификация

Клинические формы, особенности течения

Меланоз Дюбрея

Показания к лечению

Меланома

Статистика и эпидемиология

Биологические особенности

Клиническая картина и диагностика меланом

Дифференциальная диагностика

Общие принципы лечения

Принципы хирургического лечения меланом

Криогенный метод в лечении

Возможности лучевой терапии в лечении рецидивов и метастазов

Роль лекарственной и иммунотерапии в лечении распространенных форм меланом

Результаты лечения в зависимости от стадии заболевания

Тема 13.3. Неэпителиальные опухоли кожи

Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи

Классификация

Клиника и диагностика опухолей волокнистой соединительной ткани

(доброкачественные, опухоли с местнодеструктивным ростом, злокачественные опухоли)

Клиника и диагностика опухолей жировой ткани (доброкачественные, опухоли с местнодеструктивным ростом, злокачественные опухоли)

Клиника и диагностика опухолей из мышечной ткани (доброкачественные, опухоли с местнодеструктивным ростом, злокачественные опухоли)

Клиника и диагностика опухолей сосудов кожи (ангиома, гемангиоэпителиома, гемангиоперицитома, неклассифицированные ангиогенные саркомы, саркомы Капоши)

Клиника и диагностика неврогенных опухолей (нейрофиброматоз)

Дифференциальная диагностика

Лечение неэпителиальных опухолей кожи

Непосредственные и отдаленные результаты лечения

Модуль 14. ОПУХОЛИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Трудоемкость лекционного курса 3 часа, практ. зан. 4 часа, сам. работа 19 часов.

Тема 14.1.Предопухолевые заболевания костей

Общие подходы к выявлению и лечению предопухолевых заболеваний костей

Деформирующий остеоэ, фиброзная дисплазия, костно-хрящевые экзостозы,

хронический остеомиелит как предопухолевые заболевания костей

Методика комплексного обследования больных

Лечебная тактика

Диспансерное наблюдение

Тема 14.2.Опухоли костей

Статистика и эпидемиология опухолей костей

Биологические особенности и классификация опухолей костей

Клиническая картина и диагностика опухолей костей

Дифференциальная диагностика опухолей костей

Принципы лечения опухолей костей

Хирургическое лечение опухолей костей

Лучевое лечение

Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей

Результаты лечения первичных опухолей костей

Тема 14.3.Опухоли мягких тканей

Статистика опухолей мягких тканей

Биологические особенности опухолей мягких тканей

Клинические проявления опухолей мягких тканей

Диагностика опухолей мягких тканей

Морфологические методы исследования, способы получения материала

Дифференциальная диагностика

Принципы лечения опухолей мягких тканей

Хирургическое лечение опухолей мягких тканей

Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей

Медицинская реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза больных

Модуль 15. ОПУХОЛИ КРОВЕТВОРНОЙ СИСТЕМЫ

Трудоемкость лекционного курса 2 часа, практ. зан. 1 час, сам. работа 12 часов.

Тема 15.1.Болезнь Ходжкина

Статистические данные

Биологические особенности и классификация болезни Ходжкина

Клиника и диагностика болезни Ходжкина

Дифференциальная диагностика

Лечение болезни Ходжкина

Выбор метода лечения в зависимости от стадии

Лечение начальных стадий (I-II)

Принципы лечения III-IV стадий

Лечение рецидивов

Лучевое лечение (показания, противопоказания)

Современные взгляды на хирургическое лечение болезни Ходжкина

Результаты лечения и прогноз

Тема 15.2.Неходжкинские лимфомы, гистиоцитомы

Статистические данные
Биологические особенности и классификация неходжкинских лимфом
Клиника и диагностика неходжкинских лимфом
Дифференциальная диагностика неходжкинских лимфом
Лечение неходжкинских лимфом и гистиоцитарных опухолей
Лекарственный метод лечения (показания и противопоказания)
Лучевое лечение неходжкинских лимфом (показания и противопоказания)
Место хирургического метода в терапии неходжкинских лимфом
Результаты лечения и прогноз

Модуль 16. ОПУХОЛИ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Трудоемкость лекционного курса 5 часов, практ. зан. 4 часа, сам. работа 24 часа.

Тема 16.1. Опухоли почек

Доброкачественные опухоли почек
Злокачественные опухоли почек
Частота злокачественных опухолей почек в структуре общей онкологической заболеваемости
Частота злокачественных опухолей почек среди опухолей мочевыделительной системы
Смертность от злокачественных опухолей почек в структуре смертности от онкологических заболеваний
Биологические особенности и классификация
Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек
Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей почек
Общие принципы лечения
Особенности операции нефрэктомии при злокачественных опухолях почек
Хирургическое лечение рака почек с метастазами. Роль чрезбрюшинного доступа
Осложнения во время и после оперативного лечения. Профилактика и лечение.
Послеоперационная летальность
Лучевая терапия метастазов
Лучевая реакция и осложнения
Химиотерапия злокачественных опухолей
Результаты лечения и прогноз при злокачественных опухолях почек

Тема 16.2. Опухоли лоханки и мочеточника

Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника
Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника
Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре общей онкологической заболеваемости, среди опухолей мочевыделительной системы
Биологические особенности и классификация
Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника
Общие принципы лечения
Хирургическое лечение злокачественных опухолей лоханки и мочеточника
Осложнения во время и после оперативного лечения. Профилактика и лечение.
Послеоперационная летальность
Лучевая терапия злокачественных опухолей лоханки и мочеточника
Химиотерапия злокачественных опухолей лоханки и мочеточника
Результаты лечения и прогноз при злокачественных опухолях лоханки и мочеточника

Тема 16.3. Опухоли мочевого пузыря

Предопухолевые заболевания мочевого пузыря
Рак мочевого пузыря
Статистические данные

Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря
Клиника и диагностика рака мочевого пузыря
Дифференциальная диагностика
Лечение рака мочевого пузыря
Хирургическое лечение рака мочевого пузыря
Лучевая терапия рака мочевого пузыря
Лекарственное лечение рака мочевого пузыря
Результаты лечения и прогноз

Тема 16.4. Рак предстательной железы

Предопухолевые заболевания предстательной железы
Рак предстательной железы
Заболеваемость (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)
Биологические особенности и классификация рака предстательной железы
Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы
Дифференциальная диагностика рака предстательной железы
Лечение рака предстательной железы
Результаты лечения и прогноз

Тема 16.5. Опухоли яичка

Предопухолевые заболевания яичка
Статистические данные опухолей яичка
Биологические особенности опухолей яичка
Клиническая картина и диагностика опухолей яичка
Дифференциальная диагностика
Общие принципы лечения опухолей яичка
Хирургические методы лечения опухолей яичка
Роль лучевых методов в лечении опухолей яичка
Роль химиотерапии в лечении опухолей яичка
Результаты лечения и прогноз

4.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ учебным планом не предусмотрены.

4.4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Общая трудоемкость самостоятельной работы - 9 зачетных единиц (324 часа).

Самостоятельная работа состоит из 2 частей.

4.4.1. Самостоятельное изучение теоретического курса (302 часа)

Самостоятельная работа выполняется аспирантами на основе учебно-методических материалов дисциплины, представленных в главе 4.

4.5.2. Реферат - (22 часа)

Реферат выполняется с использованием учебной и научной литературы.

Тему реферата аспирант выбирает с научным руководителем. Реферат должен быть оформлен в соответствии с требованиями оформления текстовых документов, объемом не менее 20 машинописных страниц.

Примерные темы рефератов:

1. Теории канцерогенеза. Фазы развития злокачественных опухолей.
2. Классификация дисгормональных заболеваний молочной железы. Патогенетические формы.
3. Рак щитовидной железы. Причины запущенности. Профилактика.
4. Рак щитовидной железы. Выбор метода лечения. Диспансеризация.

5. Рак щитовидной железы. Выбор метода лечения. Результаты.
6. Рак пищевода. Статистика. Факторы повышенного риска. Фоновые и предопухолевые заболевания.
7. Рак пищевода. Принципы лечения и профилактика.
8. Рак пищевода. Классификация, клинические формы.
9. Рак молочной железы. Выбор метода лечения. Отдаленные результаты.
10. Рак молочной железы. Клиническая классификация. Патогенетические формы.
11. Особые формы рака молочной железы: воспалительные, «панцирный» рак, рак Педжета. Дифференциальный диагноз.
12. Рак легкого. Факторы риска. Фоновые и предопухолевые заболевания. Организация активного поиска.
13. Рак легкого. Принципы лечения. Результаты. Причины запущенности.
14. Рак желудка. Принципы лечения, результаты.
15. Методика и значение ФГДС в диагностике опухолей пищевода и желудка.
16. Опухоли кожи. Динамика заболеваемости. Факторы риска, фоновые и предопухолевые заболевания.
17. Меланома. Параметры прогрессирования. Клиническая классификация.
18. Меланома. Программы лечения, результаты диспансеризация.
19. Клинические группы онкологических больных. Диспансеризация
20. Дисгормональные заболевания молочной железы. Клинические и лабораторные методы обследования.
21. Дисгормональные дисплазии молочных желез. Методы консервативного и хирургического лечения. Диспансеризация.
22. Рак желудка. Статистика. Факторы риска, фоновые и предопухолевые заболевания.
23. Рак желудка. Принципы лечения, результаты.
24. Методика и значение ФГДС в диагностике опухолей пищевода и желудка.
25. Сущность и методики гистологического и цитологического исследований
26. Методики иммунологических исследований. Значение иммуномониторинга у онкологических больных.
27. Показания к общебиологической терапии и иммуномодуляции. Используемые препараты и схемы.
28. Рак желудка. Принципы лечения, результаты.
29. Методика и значение ФГДС в диагностике опухолей пищевода и желудка.
30. Рак желудка. Причины запущенности. Профилактика.
31. Ректороманоскопия и колоноскопия в диагностике патологии толстой и прямой кишки.
32. Рак желудка. Клиническая и морфологическая классификация.
33. Рак и ободочной кишки. Причины запущенности, меры профилактики.
34. Роль УЗИ в стадировании опухолевого процесса.
35. Рак ободочной и прямой кишки. Фоновые и предопухолевые заболевания, факторы риска. Система активного поиска.
36. Методы рентгенологической диагностики опухолей желудочно-кишечного тракта/
37. Рак ободочной кишки. Клиническая классификация. Клинические формы: токсико-анемическая, обтурационная, энтероколитическая и др
38. Рак прямой кишки. Методы активного поиска и уточняющая диагностика.
39. Рак тела матки. Выбор метода лечения. Причины запущенности.
40. Рак шейки матки. Выбор метода лечения. Причины запущенности.
41. Симптоматическая терапия у больных IV клинической группы. Методы лечения хронического болевого синдрома.

42. Первичный рак печени. Частота. Факторы риска, фоновые и предопухолевые заболевания.
43. Первичный рак печени. Морфологические и клинические формы. Методы диагностики.
44. Паранеоплазии. Классификация. Методы диагностики.
45. Общие принципы лечения онкологических больных. Комбинированное и комплексное лечение/
46. Комплексная система активного поиска ранней онкологической патологии.
47. Опухоли почек. Методы диагностики первичного опухолевого очага и распространенности опухолевого процесса.
48. Хирургическое лечение онкологических больных. Показания, основные принципы.
49. Лапароскопическая диагностика в онкологии.
50. Лимфогранулематоз. Динамика заболеваемости. Факторы повышенного риска. Классификация.
51. Общие принципы лучевой терапии опухолей. Показания, осложнения.
52. Причины запущенности онкологических больных. Роль врача первого контакта.
53. Остеогенные саркомы. Причины возникновения. Клиническая классификация. Диагностика.
54. Ранняя онкологическая патология: малый, ранний, преинвазивный рак.
55. Опухоли предстательной железы. Динамика заболеваемости, факторы повышенного риска. Диагностика.
56. Опухоли поджелудочной железы. Выбор метода лечения. Результаты.
57. Реабилитация онкологических больных. Трудовая экспертиза
58. Лимфогранулематоз. Морфологическая и клиническая классификация. Методы диагностики.
59. Меланома. Факторы риска. Принципы активного поиска. Диагностика.
60. Эндоскопическая диагностика в онкологии

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. ЛИТЕРАТУРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

5.1.1. Основная литература

1. **Онкология: 2006:** клинические рек./ ред. В. И. Чиссов, С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2006. - 702 с. – 10 экз.
2. **Онкология:** учеб. с компакт-диском/ под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 559[1] с. – 9 экз.
3. **Онкология:** клинич. рек./ гл. ред. В. И. Чиссов, С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 701[1] с. – 5 экз.
4. **Онкология:** нац. рук.: [с прил. на компакт-диске]/ под ред. В. И. Чиссова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1060[2] с. -5 экз.
5. **Онкология:** учеб. пособие/ под ред. П. В. Глыбочко. - М. : Академия, 2008. - 397[2] с. – 100 экз.

5.1.2. Дополнительная литература

1. Аляев Ю.Г., Григорян В.А., Крапивин А.А., Силтонова Е.А. Опухоль почки.- М.:ГЭОТАР-Мед, 2002.- 56с.
- 2.Проблемы паллиативной помощи в онкологии: Антология науч. публ.: т.І-ІІ / под ред. Г.А. Новикова.- М., 2002.- 688с.

3. Заболевания слизистой оболочки полости рта и губ / Под ред. Е.В. Боровского, А.Л. Машкиллейсона. – М.: Медпресс, 2001.-320с.
4. Хейфец В.Х. Роль нейроиммуноэндокринных механизмов в онкогеронтологии предстательной железы и мочевого пузыря.- СПб.: СП Минимакс, 2004.- 88с.
5. Глыбочко П.В. Поверхностный рак мочевого пузыря: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение: Учеб.-метод. пособие.- Саратов, 2006.- 64с.
6. Аляев Ю.Г., Григорян В.А., Крапивин А.А., Силтонова Е.А. Опухоль почки.- М.:ГЭОТАР-Мед, 2002.- 56с.
7. Корицкая Л.Н., Ликут С.И., Тарутинов В.И. и др. Опухоли молочных желез: Питание. Фитотерапия. Иммунопрофилактика. Психопрофилактика. Практические советы.- Киев: Кн. плюс, 2003.- 208с.
8. Нейштадт Э.Л., Воробьева О.А. Патология молочной железы.- СПб.: ФОЛЛИАНТ, 2003.- 208с.
9. Криволапов Ю.А., Лесыман Е.Е. Морфологическая диагностика неходжкинских лимфом (пособие для врачей).- Алматы, 2005.- 107с.
10. Василенко Л.В., Степанов С.А., Перепилица С.Е. Фоновые Предраковые заболевания шейки матки.- Саратов: Изд-во Сарат. гос. ун-та, 2006.- 124с.
11. Михайлов С.А. Варианты комбинированного и комплексного лечения опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны, Юж.-Урал. науч. центр. РАМН, ГОУ ВПО Челяб. гос. мед. академия.- Челябинск: Изд-во Челяб. гос. мед. акад., 2006.- 156с.
12. Винокуров В.Л. Рак яичников: закономерности метастазирования и выбор адекватного лечения больных.- СПб.: ФОЛЛИАНТ, 2004.- 332
13. Грушина Т.И. Реабилитация в онкологии: физиотерапия: рук-во для врачей.-м.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.- 240с.

5.1.3. Интернет ресурсы по онкологии

1. <http://www.rosoncoweb.ru>
2. <http://www/oncology.ru>
3. <http://www.medlit.ru/>
4. <http://www.medscape.com/>

6. Вопросы для самоконтроля:

1. Теории канцерогенеза. Фазы развития злокачественных опухолей.
2. Классификация дисгормональных заболеваний молочной железы. Патогенетические формы.
3. Рак щитовидной железы. Причины запущенности. Профилактика.
4. Клиническая классификация злокачественных опухолей (отечественная и по системе TNM).
5. Рак пищевода. Статистика. Факторы повышенного риска. Фоновые и предопухолевые заболевания.
6. Рак молочной железы. Выбор метода лечения. Отдаленные результаты.
7. Динамика онкологической заболеваемости. Эпидемиология рака.
8. Рак легкого. Факторы риска. Фоновые и предопухолевые заболевания. Организация активного поиска.
9. Меланома. Параметры прогрессирования. Клиническая классификация.
10. Клинические группы онкологических больных. Диспансеризация
11. Дисгормональные заболевания молочной железы. Клинические и лабораторные методы обследования.
12. Рак пищевода. Принципы лечения. Результаты. Профилактика.
13. Организация активного поиска ранней онкологической патологии.

14. Рак желудка. Статистика. Факторы риска, фоновые и предопухолевые заболевания.
15. Рак легкого. Принципы лечения. Результаты. Причины запущенности.
16. Сущность фоновых заболеваний. Факультативный и облигатный предрак.
17. Рак молочной железы. Динамика заболеваемости. Факторы риска, предопухолевые заболевания.
18. Рак щитовидной железы. Выбор метода лечения. Диспансеризация.
19. Сущность и методики гистологического и цитологического исследований
20. Рак молочной железы. Клиническая классификация. Патогенетические формы.
21. Дисгормональные дисплазии молочных желез. Методы консервативного и хирургического лечения. Диспансеризация.
22. Система многоэтапной морфологической диагностики. Задачи, методы.
23. Особые формы рака молочной железы: воспалительные, «панцирный» рак, рак Педжета. Дифференциальный диагноз.
24. Меланома. Программы лечения, результаты диспансеризация.
25. Методики иммунологических исследований. Значение иммуномониторинга у онкологических больных.
26. Опухоли кожи. Динамика заболеваемости. Факторы риска, фоновые и предопухолевые заболевания.
27. Рак пищевода. Принципы лечения и профилактика.
28. Показания к общебиологической терапии и иммуномодуляции. Используемые препараты и схемы.
29. Плоскоклеточный и базальноклеточный рак кожи. Клинические формы.
30. Рак желудка. Принципы лечения, результаты.
31. Методика и значение ФГДС в диагностике опухолей пищевода и желудка.
32. Клиническая классификация рака легкого. Особенности центрального и периферического рака легкого.
33. Рак желудка. Причины запущенности. Профилактика.
34. Рак пищевода. Классификация, клинические формы.
35. Ректороманоскопия и колоноскопия в диагностике патологии толстой и прямой кишки.
36. Рак щитовидной железы. Выбор метода лечения. Результаты.
37. Значение бронхоскопии с биопсией в диагностике рака легкого.
38. Рак желудка. Клиническая и морфологическая классификация.
39. Рак и ободочной кишки. Причины запущенности, меры профилактики.
40. Роль УЗИ в стадировании опухолевого процесса.
41. Рак ободочной и прямой кишки. Фоновые и предопухолевые заболевания, факторы риска. Система активного поиска.
42. Рак шейки матки. Выбор метода лечения. Причины запущенности.
43. Методы рентгенологической диагностики опухолей желудочно-кишечного тракта/
44. Рак ободочной кишки. Клиническая классификация. Клинические формы: токсико-анемическая, обтурационная, энтероколитическая и др
45. Рак тела матки. Выбор метода лечения. Причины запущенности.
46. Онкологическая документация в поликлинике и стационаре.
47. Рак прямой кишки. Методы активного поиска и уточняющая диагностика.
48. Симптоматическая терапия у больных IV клинической группы. Методы лечения хронического болевого синдрома.
49. Компьютерная и магнитнорезонансная томография в диагностике опухолей.
50. Первичный рак печени. Частота. Факторы риска, фоновые и предопухолевые заболевания.
51. Паранеоплазии. Классификация. Методы диагностики.

52. Виды и методы маммографии. Диагностическое значение.
53. Первичный рак печени. Морфологические и клинические формы. Методы диагностики.
54. Общие принципы лечения онкологических больных. Комбинированное и комплексное лечение/
55. Комплексная система активного поиска ранней онкологической патологии.
56. Опухоли почек. Методы диагностики первичного опухолевого очага и распространенности опухолевого процесса.
57. Хирургическое лечение онкологических больных. Показания, основные принципы.
58. Лапароскопическая диагностика в онкологии.
59. Лимфогранулематоз. Динамика заболеваемости. Факторы повышенного риска. Классификация.
60. Общие принципы лучевой терапии опухолей. Показания, осложнения.
61. Причины запущенности онкологических больных. Роль врача первого контакта.
62. Рак щитовидной железы. Динамика заболеваемости. Факторы риска. Предопухолевые заболевания
63. Рак молочной железы. Выбор метода лечения. Профилактика рецидива заболевания.
64. Организация профилактических осмотров населения. Работа смотровых кабинетов.
65. Остеогенные саркомы. Причины возникновения. Клиническая классификация. Диагностика.
66. Рак молочной железы. Причины запущенности. Профилактика.
67. Ранняя онкологическая патология: малый, ранний, преинвазивный рак.
68. Опухоли предстательной железы. Динамика заболеваемости, факторы повышенного риска. Диагностика.
69. Опухоли поджелудочной железы. Выбор метода лечения. Результаты.
70. Реабилитация онкологических больных. Трудовая экспертиза
71. Лимфогранулематоз. Морфологическая и клиническая классификация. Методы диагностики.
72. Меланома. Факторы риска. Принципы активного поиска. Диагностика.
73. Эндоскопическая диагностика в онкологии
74. Методы диагностики рака молочной железы.
75. Рак прямой кишки. Виды операций. Комбинированное и комплексное лечение.