

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по научной работе
Н.Р. Моллаева
«01» июля 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОНКОЛОГИЯ»**

Б1.В.01.01_ Вариативная часть. Обязательная дисциплина

Наименование группы научных специальностей: 3.1 «Клиническая медицина»

Наименование научной специальности: 3.1.6 «Онкология, лучевая терапия»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения - заочная

Трудоемкость (в зачетных единицах/часах): 83Е/288 ч

Махачкала 2022г

Рабочая программа дисциплины основной профессиональной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направленности 3.1.6 – «Онкология, лучевая терапия» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 3.1 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2014г № 1200.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры онкологии с УВ ДГМУ «24» июня 2022 г. Протокол № 8.

Заведующий кафедрой
Д.м.н., профессор

----- 

Алиев С.А.

Составители:

1. Зав. кафедрой онкологии с УВ
ДГМУ д.м.н., профессор



С.А. Алиев

2. Профессор кафедры онкологии с УВ
ДГМУ, д.м.н.

М.Г. Маджидов

Рецензент:

Зав. кафедрой факультетской
хирургии, д.м.н., профессор

Газиев Р.М.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

УК - универсальные компетенции;

ОПК - общепрофессиональные компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

1Б – Блок 1, базовая часть

1В - Блок 1, вариативная часть

2Б – Блок 2, базовая часть

2В - Блок 2, вариативная часть

3Б – Блок 3, базовая часть

СОДЕРЖАНИЕ

Состав рабочей группы и консультантов по разработке рабочей программы основной дисциплины основной образовательной программы высшего образования по специальности «Онкология, лучевая терапия» (аспирантура)	2
1. Общие положения	5
2. Цели и задачи освоения дисциплины	6
3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура)	7
4. Требования к уровню подготовки аспиранта, завершившего изучение данной дисциплины	7
5. Структура и содержание	10
6. Вопросы для самоподготовки	20
7. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины	31
8. Условия реализации дисциплины	32
9. Материально техническое обеспечение дисциплины	34
10 Информационное обеспечение дисциплины	35
11. Фонд оценочных средств	45

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая Рабочая программа разработана на основании законодательства Российской Федерации в системе послевузовского профессионального образования, в том числе: документы:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральные Государственные Образовательные Стандарты по направлениям; - Профессиональные стандарты;
- Письмо Минобрнауки России от 22.06.2011 № ИБ-733/12 «О формировании основных образовательных программ послевузовского профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 25.02.2009 № 59 «Об утверждении Номенклатуры специальностей научных работников» с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки от 24.02.2021 № 118;
- Приказ Минобрнауки России от 27.03.1998 № 814 «Об утверждении Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации» с изменениями, внесенными приказами от 16.03.2000 № 780, от 27.11.2000 № 3410, от 17.02.2004 № 696;
- Приказ Минобрнауки России от 08.10.2007 № 274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов»;
- Письмо Минобрнауки России от 12.07.2011 № СИ-754/04 «О кандидатских экзаменах»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.01.2002 N 74 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства от 12.08.2003 № 490, от 20.04.2006 № 227, от 04.05.2008 № 330, от 02.06.2008 № 424, от 31.03.2009 № 279, от 20.06.2011 № 475;
- Государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки для получения дополнительной квалификации «Преподаватель высшей школы», утвержденные Минобрнауки России 08.05.2001, рег. № 12/39;
- Правила осуществления мониторинга системы образования, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. N 662 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 33, ст. 4378);
- Федерального закона РФ от 22.08.1996 № 125-ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»;
- Программы-минимум кандидатского экзамена, утвержденной приказом Минобрнауки РФ от 08.10.2007 № 274.

Формула специальности:

Онкология – наука о причинах возникновения, закономерностях развития доброкачественных и злокачественных опухолей, создании и совершенствовании системы противораковой борьбы. Глубокое понимание процессов канцерогенеза и совершенствования методов профилактики,

диагностики и лечения доброкачественных и злокачественных опухолей будет способствовать сохранению здоровья населения, увеличению продолжительности и улучшению качества жизни больных, сокращению сроков временной нетрудоспособности.

Области исследований:

1. Осуществление профилактики возникновения доброкачественных и злокачественных опухолей на основе изучения факторов внешней и внутренней среды организма
2. Исследования по изучению этиологии и патогенеза доброкачественных и злокачественных опухолей, основанные на достижениях ряда естественных наук (генетики, молекулярной биологии, морфологии, иммунологии, биохимии и др.).
3. Разработка и совершенствование программ скрининга и ранней диагностики.
4. Дальнейшее развитие оперативных приемов с использованием всех достижений анестезиологии, реаниматологии и хирургии.
5. Совершенствование методов лучевой терапии и радиохирургии.
6. Внедрение в клиническую практику достижений фармакологии в области создания и использования цитостатиков, гормонов, биологически активных препаратов.
7. Разработка вопросов диагностики, лечения и профилактики в области детской онкологии.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью аспирантуры по специальности «Онкология, лучевая терапия» является подготовка врачей-исследователей и научно-педагогических кадров для работы в практическом здравоохранении, научно-исследовательских учреждениях и преподавания в медицинских ВУЗах.

При подготовке аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, должны быть выполнены следующие задачи:

1. Углубленное изучение методологических, клинических и медико - социальных основ медицинских наук;
2. Формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности;
3. Совершенствование философского образования, ориентированного на профессиональную деятельность;
4. Совершенствование знания иностранного языка, ориентированного на профессиональную деятельность.

Задачами дисциплины являются: освоение теоретических основ современной онкологии, изучение стандартов диагностики и лечения, освоение

умений (решать ситуационную задачу, оформить историю онкологического больного, совершенствование навыков).

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина является одним из обязательных разделов вариативной части образовательной программы высшего образования (Б1.В.01.01).

Дисциплина «Онкология, лучевая терапия» относится к дисциплинам, направленным на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальности, обязательной дисциплине вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП (Б1.В.01.01).

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета и ординатуры по направлению «Онкология».

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине « Онкология, лучевая терапия ». Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и написании научно-исследовательской работы (диссертации) по направленности « Онкология, лучевая терапия » и при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине « Онкология, лучевая терапия ».

4. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА, ЗАВЕРШИВШЕГО ИЗУЧЕНИЕ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;

профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки по профилю «Онкология, лучевая терапия».

4.1. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

4.2. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

способностью и готовностью к проведению научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);

способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

При разработке программы аспирантуры все универсальные и общепрофессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы аспирантуры.

4.3. Перечень **профессиональных компетенций** программы аспирантуры:

– способностью приобретать новые научные и профессиональные знания в области онкологии, лучевой терапии, в том числе используя современные информационные технологии (ПК-1);

способностью демонстрировать базовые знания в области клинических дисциплин и готовностью использовать основные законы естествознания в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования (ПК-2);

знанием современных достижений в области онкологии, лучевой терапии, возможностью применения этих знаний для решения теоретических и прикладных задач, в том числе в экспериментальной и клинической разработке методов диагностики и лечения и внедрение их в клиническую практику (ПК-3);

способностью к разработке и усовершенствованию методов диагностики и лечения злокачественных новообразований. Оптимизация диспансеризации онкологических больных (ПК-4).

способностью разрабатывать дидактические средства, эффективные методы и технологии обучения, способствующие развитию интеллектуальных, профессиональных и творческих способностей обучающихся, обеспечивающих качество их подготовки в вузе (ПК5);

способностью к инновационной деятельности, самостоятельно ставить и решать перспективные научно-исследовательские задачи в области онкологии, лучевой терапии (ПК6).

Выпускник аспирантуры по специальности «онкология, лучевая терапия», должен:

Знать: методы научно- исследовательской деятельности в области онкологии; методологический ресурс научно- исследовательской деятельности в онкологии; методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан; ресурсы лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных; источники информации по онкологии; строение организма и процессы жизнедеятельности в норме, патологии, эмбриональном развитии, неонатальном, интранатальном, постнатальном и во всех последующих возрастных периодах, при старении и в старости на всех уровнях организации человека (молекулярном, генетическом, субклеточном, клеточном, тканевом, органном, организменном); экологические факторы, влияющие на возникновение онкологии, процессы биологической адаптации, этиологию и патогенетические механизмы основных патологических процессов в онкологии, их диагностику, лечение и профилактику; принципы предупреждения и лечения экстремальных состояний; методы обследования в онкологии; основы законодательства и директивные документы по вопросам организации здравоохранения; вопросы утраты трудоспособности и реабилитации; правовые основы деятельности онколога; страхование деятельности специалиста; основы дифференциального диагноза в онкологии, принципы оказания неотложной помощи в онкологии.

Уметь: формировать научную тематику по избранной специальности; умение организовывать и вести научно-исследовательскую работу по избранной научной специальности; ориентироваться в обширной информации по онкологии и критически анализировать ее с тем, чтобы увидеть широкий контекст избранной научной темы и ее социальную значимость; использовать на практике методов гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей деятельности; выполнять основные лечебные мероприятия; оценить данные анамнеза, течения болезни, показания и противопоказания к тому или иному способу лечения.

Владеть: эрудицией и фундаментальной научной подготовкой; способностью к инновационной деятельности в той или иной области (научной, образовательной, технической, управленческой и др.); современными информационными технологиями; владение методикой преподавания в высшей школе; способностью осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с полученной специальностью научных работников, связанную с решением научно-исследовательских, научно-практических, научно-производственных, морально-этических задач в области медико-биологических, клинических, медико-социальных проблем медицины; способностью к участию в качестве руководителя или члена научного (научно-педагогического) коллектива в организации и проведении теоретических, клинических, лабораторных, экспериментальных, социологических, информационных и вычислительных исследований, в обработке и интерпретации полученных данных, их обобщении; способностью к разработке методологии медицинских исследований, новых

методов диагностики, лечения, профилактики болезней человека и охраны его здоровья, новых технологии клинических, медико-биологических и медико-социальных исследований; способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссий; редактированию профессиональных статей; осуществлению воспитательной деятельности; способностью принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений; способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм; соблюдать правила врачебной этики; соблюдать врачебную тайну.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Объем дисциплины

По учебному плану подготовки аспирантов трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины составляет:

Всего - 8 ЗЕ/288 часов, в том числе:

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	
	Обязательная учебная нагрузка (всего)	288
в том числе:		
лекции	32	0,9
практические занятия	60	1,7
Самостоятельная работа аспиранта (всего)	160	4,4
Вид контроля по дисциплине - экзамен	36	1

Форма обучения: очная/заочная

Сроки обучения: I-II семестр

5.2. Тематический план.

По итогам освоения курса проводится *экзамен*.

Контроль за усвоением учебного материала осуществляется в форме собеседования преподавателя с аспирантом по принципиальным вопросам программы обучения во время проведения аудиторных занятий.

№	Семестр	Разделы и темы	Формируемые компетенции	Лекции	ПЗ	СР
Блок 1	I	Основы организации	УК-1, УК-3,	2	3	14

		здравоохранения	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2			
Блок 2	I	Организация онкологической помощи в Р.Ф. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3 ПК4, ПК5, ПК6	4	9	15
Блок 3	I	Злокачественные новообразования кожи	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3 ПК4, ПК5, ПК6	4	6	15
Блок 4	I	Опухоли головы и шеи	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3 ПК4, ПК5, ПК6	4	3	15
Блок 5	I	Злокачественные новообразования органов грудной полости	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3 ПК4, ПК5, ПК6	4	9	15
Блок 6	I	Злокачественные новообразования молочных желез	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3 ПК4, ПК5, ПК6	4	3	15
Блок 7	II	Злокачественные новообразования органов брюшной полости и забрюшинного пространства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3 ПК4, ПК5, ПК6	2	6	12
Блок 8	II	Злокачественные опухоли надпочечников и мочеполовой системы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3 ПК4, ПК5, ПК6	2	6	12
Блок 9	II	Злокачественные новообразования женских половых	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3	2	6	12

		органов	ПК4, ПК5, ПК6			
Блок 10	II	Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3 ПК4, ПК5, ПК6	2	3	12
Блок 11	II	Опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной ткани	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3 ПК4, ПК5, ПК6	2	3	12
Блок 12	II	Опухоли центральной нервной системы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК1, ПК2, ПК3 ПК4, ПК5, ПК6		3	11
	II	зачет				
	V (VII при заочн. обуч)	Кандидатский экзамен			36	
				32	60	160
		ИТОГО:			288	

5.3. Содержание разделов дисциплины

№	Наименование раздела	Содержание раздела
Блок 1	Основы организации здравоохранения	Законодательство в здравоохранении. Теоретические основы управления, планирования и экономики в здравоохранении. Современные принципы организации онкологической помощи. Диагностика. Методы лечения, противоэпидемиологические мероприятия. Повышение уровня мотивации населения к получению онкологической помощи, выявляемого на основе данных социологических исследований.
Блок 2	Организация онкологической помощи в РФ. Общие принципы диагностики и лечения	Организация онкологической помощи населению, Статистика онкологической помощи населению Методика эпидемиологических исследований в онкологии. Источники статистической информации Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах Частота применения основных методов лечения

	<p>злокачественных новообразований</p>	<p>онкологических больных. Специализированная онкологическая помощь в РФ. Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ. Структура учреждений онкологической службы (их функции и взаимодействие). Организация поликлинической службы. 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). Химиотерапевтические отделения в составе онкологических диспансеров. Принципы организации основные задачи поликлинического отделения онкологического диспансера. Организация морфологической службы в онкологических учреждениях. Централизованные цитологические лаборатории в составе одной из больниц (республиканской, краевой, областной, городской) Вопросы управления онкологической службой. Основные направления совершенствования управления. Управление онкологическими учреждениями и их подразделениями. Вопросы статистической информации учета. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений Задачи и функции автоматизированного канцер-регистра. Создание регионарных канцер-регистров и их эффективность. Состояние онкологической помощи в развитых и развивающихся странах. Учетная документация. Перечень, правила оформления Клиническая группа как форма учета. Методика подготовки и анализа учетных форм, приспособленных для ЭВМ. Правила составления годовых отчетов онкологических учреждений и их подразделений. Схема годовых отчетов. Основные показатели деятельности учреждений. Методика их вычисления Частота активного выявления злокачественных новообразований основных локализаций. Анализ учетных данных по видам лечения онкологических больных. Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных</p>
<p>Блок 3</p>	<p>Злокачественные новообразования кожи</p>	<p>Эпителиальные опухоли кожи Предопухолевые заболевания кожи. Понятие об облигатном предраке кожи. Понятие о факультативном предраке кожи. Лечение больных с предраковыми заболеваниями кожи. Показания к диспансерному наблюдению</p>

		<p>Рак кожи. Статистика и эпидемиология. Частота заболеваемости в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Биологические особенности рака кожи: Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи. Особенности гистогенеза базальноклеточных опухолей. Морфологические особенности плоскоклеточного рака кожи. Метастатический рак кожи. Международная классификация по системе TNM. Роль цитологического исследования в диагностике. Показания и методика биопсии. Дифференциальная диагностика базалиомы и рака кожи: Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Показания к комбинированному лечению. Роль хирургического метода лечения. Показания к первичной кожной пластике. Методы кожной пластики. Роль хирургического метода в лечении рецидивов и метастазов. Криогенный метод лечения. Лазерная терапия. Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи. Меланомы и пигментные невусы. Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланом. Гистологическая классификация. Клинические формы, особенности течения. Меланоз Дюбрея. Показания к лечению. Меланома. Биологические особенности. Клиническая картина и диагностика меланом: Роль анамнеза. Понятие о фазе активности невуса. Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Редкие формы локализации меланомы (меланома глаза, прямой кишки). Дифференциальная диагностика: Общие принципы лечения. Неэпителиальные опухоли кожи Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи. Классификация. Дифференциальная диагностика: Лечение неэпителиальных опухолей кожи. Хирургическое лечение. Показания к кожной пластике. Лучевое лечение. Лекарственное лечение</p>
<p>Блок 4</p>	<p>Опухоли головы и шеи</p>	<p>Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта. Клинические формы предрака (облигатные и факультативные). Диагностика предопухолевых заболеваний в фазе малигнизации. Методы лечения предопухолевых заболеваний (электрокоагуляция, криодеструкция, лучевое лечение,</p>

консервативный метод). Биологические особенности. Морфологические виды. Плоскоклеточный рак, недифференцированный рак, мукоэпидермоидная опухоль. Анатомические формы роста злокачественных опухолей слизистой оболочки рта. Особенности метастазирования (регионарное, отдаленное) при разных видах злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта. Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта. Клиника ранних форм развития рака. Клиника осложненных форм рака. Клиника рецидивов злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта в зависимости от вида опухоли и локализации. Клиника регионарных метастазов злокачественных опухолей полости рта в зависимости от локализации первичной опухоли. Классическая классификация по стадиям распространения опухолевого процесса (рака языка, дна полости рта, щеки, неба, альвеолярных отростков челюсти) и по системе TNM. Роль цитологического исследования в распознавании рака полости рта. Дифференциальная диагностика опухолей полости рта. Дифференциальная диагностика рака и предопухолевых заболеваний. Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта. Принципы лечения рака передних отделов языка. Принципы лечения рака корня языка. Принципы лечения рака дна полости рта. Принципы лечения рака слизистой оболочки области щеки. Принципы лечения рака мягкого и твердого неба. Принципы лечения рака слизистых оболочек альвеолярных отростков челюсти. Принципы воздействия на зоны регионарного метастазирования в зависимости от локализации и стадии опухолевого процесса. Принципы лечения рецидивов рака слизистых оболочек полости рта. Основные методы хирургических вмешательств при раке языка, дна полости рта, альвеолярных отростков челюсти, щеки. Показания к расширенным операциям, принципы их выполнения, методика пластики при расширенных операциях по поводу опухолей полости рта. Применение пластических операций при расширенных вмешательствах по поводу опухолей полости рта. Показания к применению различных видов возмещения обширных дефектов кожно-мышечными лоскутами при расширенных операциях по поводу опухолей полости рта. Показания и противопоказания к различным видам операций на

зонах регионарного метастазирования (фасциально-фулярное удаление шейной клетчатки, операция Крайля). Злокачественные опухоли щитовидной железы. Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния в щитовидной железе. Статистика злокачественных опухолей щитовидной железы. Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы. Морфологическая характеристика опухоли и степень дифференцировки как факторы биологических особенностей злокачественных опухолей щитовидной железы. Закономерности метастазирования рака щитовидной железы (регионарного, внутриорганного, отдаленного). "Скрытый рак" щитовидной железы как биологическая особенность опухолевого роста. Классификация рака щитовидной железы по стадиям и системе TNM. Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Клиника высокодифференцированных форм рака щитовидной железы (папиллярных и фолликулярных), их частота среди других видов рака, особенности течения. Клиника медуллярного рака щитовидной железы. Клиника малодифференцированных видов рака щитовидной железы. Клиника рецидивов рака щитовидной железы. Клинические особенности проявления метастазов рака щитовидной железы: Регионарные, Отдаленные. В зависимости от морфологического вида опухоли. Оценка диагностических методов при раке щитовидной железы и комплексная диагностика: клинических, радиоизотопных, рентгенологических, морфологических. Показания к хирургическому лечению рака щитовидной железы. Показания к лучевому лечению злокачественных опухолей щитовидной железы. Показания к комбинированному лечению рака щитовидной железы. Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения. Виды радикальных операций. Особенности радикальных операций (гемитиреоидэктомия с удалением перешейка, субтотальная резекция, тиреоидэктомия). Показания и особенности операции на зонах регионарного метастазирования. Фасциально-фулярное удаление клетчатки и лимфатических узлов шеи по щитовидному варианту. Операция Крайля по щитовидному варианту. Возможные осложнения при

		<p>операциях: Повреждение возвратных нервов, Повреждение грудного протока, Развитие паразитовидной недостаточности, Пневмоторакс. Показания к наложению трахеостомы. Внеорганные опухоли шеи Статистические данные о внеорганных опухолях шеи. Частота отдельных видов. Соотношение доброкачественных и злокачественных форм. Клинико-морфологическая классификация: Клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, Клиника доброкачественных невrogenных внеорганных опухолей, Неврином, Каротидных хемодектом и хемодектом блуждающего нерва. Клиника мезенхимальных опухолей шеи: Бронхиогенного рака, Других дисэмбриональных опухолей: тимомы, хондромы, тератомы. Диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение локализации опухоли для диагностики. Роль селективной каротидной ангиографии в дифференциальной диагностике каротидных и вагинальных хемодектом шеи. Значение морфологического метода (цитологического и гистологического) в диагностике. Роль компьютерной томографии, в диагностике дифференциальных опухолей. Роль ультразвуковой томографии в диагностике внеорганных опухолей шеи и метастатического поражения лимфоузлов шеи Показания к хирургическому лечению, к лучевому лечению. К комбинированному методу лечения. Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи. Особенности хирургического доступа к парафарингеальным опухолям и их удаление. Особенности хирургических вмешательств при злокачественных внеорганных опухолях шеи. Осложнения, профилактика и лечение. Роль лучевого метода. Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи.</p>
<p>Блок 5</p>	<p>Злокачественные новообразования органов грудной полости</p>	<p>Опухоли средостения Доброкачественные опухоли и кисты средостения. Статистические данные. Классификация: Невrogenные опухоли, Мезенхимальные опухоли, Опухоли вилочковой железы, Тератомы, Целомические кисты перикарда, Бронхоэнтерогенные кисты, Внутригрудной зоб, Опухоли и кисты неясного генеза Клиническая картина. Клинико рентгенологическая диагностика. Лечебная тактика. Злокачественные опухоли средостения. Статистические данные. Классификация: Лимфомы, Вилочковой железы, Мезенхимальные,</p>

Неврогенные, Тератоидные, Внутригрудной рак щитовидной железы Опухоли неясного генеза
Клиника и диагностика: Клиническая картина, Зависимость клинической картины от локализации опухоли. Виды компрессионного синдрома. Особенности клинической картины при опухолях вилочковой железы. Рентгенологическая семиотика. Возможности компьютерной томографии. Интерпретация рентгенофазоконтрастных методов исследования. Роль ангиографических методов исследования. Значение хирургических методов диагностики (трансторакальная, трансбронхиальная и транстрахиальная пункция и биопсия, медиастиноскопия, парастернальная медиастинотомия, диагностическая торакотомия). Возможности эндоскопических методов исследования. Роль морфологических методов диагностики. Последовательность хирургических методов диагностики для морфологической верификации диагноза. Дифференциальная диагностика: с доброкачественными опухолями средостения, с опухолями легких, плевры, пищевода, с диафрагмы, грудной стенки, с первичными и метастатическими опухолями средостения, с лимфогранулематозом, гематосаркомами, саркоидозом Бека. Общие принципы лечения. Показания: к хирургическому лечению, к лучевому лечению, к лекарственному лечению, к комбинированному лечению. Хирургический метод лечения: Выбор доступа. Особенности лечения мезенхимальных опухолей. Особенности лечения злокачественных опухолей вилочковой железы. Особенности лечения "гантелеобразных" опухолей. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность. Лучевой метод лечения: Выбор метода облучения в зависимости от морфологической структуры и локализации опухоли. Особенности лучевой терапии при компрессионном синдроме. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиническая картина: Лейомиома, Нейрофиброма, Липома, Полип. Диагностика. Лечение Рак пищевода. Заболеваемость и смертность в России и других странах мира, (экстенсивные, интенсивные и стандартизированные показатели). Предопухолевые заболевания. Пищевод Баретта. Синдром Пламмера - Винсона - Патерсона – Келли. Влияние вредных

привычек и обычаев (влияние постоянного приема крепких алкогольных напитков) на возникновение рака пищевода. Частота возникновения рака в различных отделах пищевода. Биологические особенности рака пищевода: Макроскопические формы, Гистологические формы. Закономерности метастазирования в зависимости от локализации, формы роста и гистологической структуры опухоли. Классификация по стадиям, морфологическое понятие "ранний рак пищевода". Международная классификация по системе TNM. Клиническая картина и диагностика: клинические особенности ранних стадий заболевания. Дисфагия и ее диагностическое значение. Клинические проявления поздних стадий заболевания. Клиника осложненных форм. Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Интерпретация рентгенологического исследования. Роль эзофагоскопии в диагностике рака пищевода. Морфологические методы исследования. Значение дополнительных методов исследования в диагностике рака пищевода (радиоизотопное исследование, УЗТ пищевода). Другие методы исследования, уточняющие распространенность опухолевого процесса. Значение хирургических методов исследования в уточнении распространенности опухолевого процесса (прескаленная биопсия, медиастиноскопия, лапароскопия, лапаротомия). Дифференциальная диагностика рака пищевода: с кардиоспазмом (ахалазией), эзофагитом, пептическими язвами, рубцовыми сужениями, варикозным расширением вен пищевода, доброкачественными опухолями и дивертикулами, с экстраэзофагеальными образованиями. Общие принципы лечения рака пищевода. Показания к лучевому лечению. Показания к комбинированному лечению. Значение распространенности опухолевого процесса, для выбора метода лечения. Локализация опухоли как один из основных критериев в выборе метода лечения рака пищевода. Хирургическое лечение. Опухоли легких. Предопухолевые заболевания легких. Хронические воспалительные процессы как предопухолевые заболевания; увеличение числа хронических воспалительных заболеваний легких при алкоголизме - аморальный образ жизни алкоголиков. Значение туберкулеза в развитии рака легкого. Доброкачественные опухоли легких. Частота

		<p>возникновения. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Особенности клинической картины при эндобронхиальной локализации доброкачественных опухолей. Лечение. Метастатические опухоли легких. Частота метастазирования опухолей различных локализаций в легкие. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Особенности клинической картины и рентгенологической семиотики метастазов в легкие опухолей различных локализаций. Лечение Рак легкого. Макроскопические формы роста, Клинико-анатомическая классификация. Морфологическая классификация, Классификация по стадиям, морфологическое понятие "ранний рак легкого". Международная классификация по системе TNM. Клиническая картина центрального рака. Клиническая картина периферического рака. Клиника атипических форм рака. Особенности клинических проявлений мелко клеточного рака легкого, паранеопластические синдромы, биохимические гормональные маркеры. Рентгенологическая диагностика. Эндоскопическая диагностика. Морфологические методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Опухоли плевры Доброкачественные опухоли (фиброма). Частота возникновения. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома). Микроскопические формы роста Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика. Эндоскопическая диагностика. Морфологические методы диагностики. Дифференциальная диагностика с доброкачественными опухолями плевры, с метастатическим поражением плевры, с опухолями легких, средостения, диафрагмы и грудной стенки, с воспалительными процессами (плевриты). Хирургическое лечение. Лучевое лечение: Способы лучевой терапии, Реакции и осложнения. Лекарственное лечение. Химиотерапия и таргетная терапия опухолей плевры. Побочные реакции и осложнения. Результаты лечения и прогноз. Опухолевые плевриты. Клиника и диагностика. Лечение опухолевых плевритов: системная и внутри полостная химиотерапия. Пункция и дренирование плевральной полости. Показания, техника выполнения, осложнения.</p>
<p>Блок 6</p>	<p>Злокачественные</p>	<p>Предопухолевые образования Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез.</p>

<p>новообразова- ния молочных желез</p>	<p>Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии и доброкачественных опухолей. Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей. Диагностика и лечение Рак молочной железы. Понятие о рецепторном статусе опухоли (рецепторах стероидных гормонов и HER2), клиническое и прогностическое значение. Клинические формы рака молочной железы. Закономерности метастазирования. Морфологическая классификация ВОЗ. Зависимость прогноза от локализации и формы опухолевого процесса. Зависимость прогноза от степени инвазии опухолевых клеток и экспрессии гена Her-2/neu. Клинические классификации (отечественные и по системе TNM). Клиническая картина и диагностика. Методика обследования молочной железы. Клиническая картина узловых форм Клиническая картина диффузных форм. Клиническая картина редких и атипичных форм. Особенности клиники и диагностики рака молочной железы у мужчин. Значение маммографии в диагностике. Значение УЗИ в диагностике. Значение МРТ и ПЭТ в диагностике рака молочной железы. Роль цитологического исследования пунктата из опухоли и лимфатических узлов, выделений из сосков и отпечатков в диагностике. Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике. Общие принципы лечения рака молочной железы. Показания к хирургическому лечению. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях. Показания к комбинированному лечению. Показания к комплексному лечению. Принципы индивидуального подхода к выбору метода лечения. Хирургическое лечение рака молочной железы (операция Холстеда, Урбана, Пейти, Маддена). Современные варианты радикальных мастэктомий. Подкожная мастэктомия.. Профилактическая мастэктомия. Органосохраняющее лечение рака молочной железы (радикальная резекция, лампэктомия). Виды хирургических вмешательств на лимфатическом коллекторе при раке молочной железы Аксиллярная лимфодиссекция. Показания и техника выполнения. Биопсия сторожевого лимфатического узла. Виды. Показания и техника выполнения. Паллиативные операции при раке молочной железы, показания к выполнению, техника. Реконструктивные операции, эндопротезирование. Показания к выполнению, техника, осложнения. Хирургическое</p>
---	--

		<p>лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы Лучевое лечение Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения. Предоперационная лучевая терапия. Послеоперационная лучевая терапия. Лучевое лечение рецидивов и метастазов. Доброкачественные опухоли молочной железы .Кистозно-фиброзная мастопатия. Фиброаденома. Папилломы. Кисты. Мастит. Травма молочной железы</p>
Блок 7	<p>Злокачественные новообразования органов брюшной полости и забрюшинного пространства</p>	<p>Опухоли желудка Предопухолевые заболевания желудка. Значение хронического анацидного гастрита как предопухолевого заболевания желудка. Морфологическая классификация гастритов. Частота возникновения рака на фоне гастрита Клиническое значение дисплазий. Увеличение частоты хронического гастрита при хроническом алкоголизме. Роль рентгенологического, эндоскопического обследования, в современной диагностике рака желудка на фоне гастрита. Язвенная болезнь желудка как предопухолевое заболевание. Увеличение частоты язвенной болезни желудка при хроническом алкоголизме. Частота малигнизации желудочных язв и признаки малигнизированных язв. Полипы и полипоз желудка. Классификация полипов. Клиническая картина. Рентгенологическая и эндоскопическая диагностика полипов. Частота малигнизации одиночных, множественных полипов и полипоза желудка. Тактика при полипах желудка (эндоскопическая полипэктомия, парциальная резекция желудка, субтотальная резекция желудка): в зависимости от числа полипов, от локализации, от гистологического строения, от формы роста. Оперированный желудок и рак. Диспансерное наблюдение. Лечение и реабилитация больных хроническим гастритом, язвенной болезнью желудка, полипами желудка, с оперированным желудком и формирование групп "повышенного риска". Рак желудка. Статистика и эпидемиология рака желудка. Заболеваемость раком желудка (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Экзогенные факторы, влияющие на частоту заболеваемости раком желудка. Заболеваемость раком желудка в зависимости от пола и возраста. Биологические особенности и классификация рака желудка. Гистологическое строение рака желудка и классификация. Влияние степени дифференцировки рака желудка на частоту метастазирования.</p>

Классификация Бродерса Степень дифференцировки опухоли желудка как фактор прогноза. Макроскопические формы роста рака желудка. Корреляция анатомических форм роста рака желудка со степенью зрелости опухоли и частотой метастазирования. Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного). Схемы и этапы регионарного метастазирования. Отечественная классификация рака желудка по стадиям. Международная классификация по системе TNM. Клиника и диагностика рака желудка: Клинические формы рака желудка. Зависимость клинической картины от фоновых заболеваний (гастриты, язвы, полипоз и оперированный желудок). Основные клинические синдромы (болевой, диспептический, синдром "малых признаков" и др.). Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса. Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация). Роль физикальных методов обследований для диагностики рака желудка, распространенности опухоли и генерализации процесса. Рентгенологическая диагностика. Ценность методов двойного и тройного контрастирования желудка. Эндоскопия (фиброгастроскопия) в диагностике рака желудка, и морфологической верификации диагноза. Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика. Значение лапароскопии для оценки операбельности больных раком желудка. Значение ультразвукового исследования печени в дооперационной диагностике метастатического поражения. Значение радиоизотопного и ангиографического исследования печени для дооперационной диагностики метастатического поражения. Ранний рак желудка (клиническая картина, морфологические формы в классификации, методы диагностики, лечебная тактика). Возможности рентгенологического, эндоскопического (фиброгастроскопия) и морфологического методов исследования в диагностике раннего рака желудка. Дифференциальная диагностика рака желудка: с доброкачественными эпителиальными опухолями (полипы, полипоз), с доброкачественными неэпителиальными опухолями желудка, с неопухолевыми заболеваниями (язва желудка, гастрит, кардиоспазм). Хирургический метод

		<p>лечения рака желудка: Радикальные операции. Показания к дистальной, проксимальной резекции и гастрэктомии. Влияние локализации опухоли, формы роста, гистологической структуры на определение объема операции. Комбинированные и расширенные операции. Зависимость операции от местного распространения процесса (типы операций: R1, R2, R3). Паллиативные операции (показания, методики). Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Методы исследования. Лабораторные методы (трансаминазы, щелочная фосфатаза, альдолаза и др.). Значение ультразвукового исследования в диагностике опухолей билиопанкреатодуоденальной области. Рентгенологические методы: рентгеноскопия желудка и 12-перстной кишки, релаксационная дуоденография. Селективная ангиография чрескожная гепатохолангиография. Томография поджелудочной железы. Инструментальные методы исследования (дуоденоскопия, ретроградная панкреатохолангиография, лапароскопия). Радиоизотопная диагностика (сканирование поджелудочной железы. Рак поджелудочной железы. Факторы риска развития рака поджелудочной железы: хронический алкоголизм, хронический панкреатит. 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. Лечение рака поджелудочной железы. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Показания и противопоказания к лекарственному лечению. Показания и противопоказания к лучевому лечению. Оперативное лечение рака поджелудочной железы: Радикальные операции (панкреатодуоденальная резекция, панкреатэктомия, резекция). Паллиативные операции Криогенный метод лечения. Результаты лечения. Рак большого дуоденального сосочка. Биологические особенности. Морфологические формы. Закономерности метастазирования. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика: Релаксационная дуоденография. Дуоденоскопия. Морфологические методы. Оперативное лечение. Паллиативные операции.</p>
--	--	--

Лекарственный метод лечения. Рак внепеченочных желчных протоков.. 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). Рак желчного пузыря. Морфологические формы и закономерности метастазирования. Клинические проявления. Диагностика (холецистохолангиография, чрескожная гепатохолангиография, лапароскопия, ультразвуковое исследование). Оперативное лечение холецистэктомия, расширенные и комбинированные операции). Первичный и метастатический рак печени. Биологические особенности в классификации первичного рака печени. Закономерности метастазирования. Склонность к внутриорганному метастазированию. Морфологические формы и влияние их на характер метастазирования. Классификация в зависимости от форм роста. Морфологическая классификация. Международная классификация рака печени. Клиника и диагностика рака печени. Периоды клинического течения рака печени. Клинические синдромы течения. Клинические формы первичного рака печени. Осложнения первичного рака печени. Роль биохимических методов исследования в диагностике первичного рака печени. Значение реакции Абелева - Татарина в дооперационной диагностике. Ультразвуковое исследование, Рентгенологические исследования, Лапароскопия, Радиоизотопные, Морфологическая верификация, Ангиографические исследования в диагностике первичного рака печени (спленопортография, селективная артериография). Лечение рака печени. Опухоли тонкой кишки Доброкачественные опухоли. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей, (лейомиома, фиброма). Особенности клинической картины доброкачественных опухолей. Диагностика доброкачественных опухолей тонкой кишки. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей (плановые и экстренные операции). Злокачественные эпителиальные опухоли тонкой кишки. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки,

		<p>(частота, локализация по отделам, морфологические формы). Клиническая картина злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей.</p> <p>Диагностика. Значение дуоденоскопии при верификации диагноза. Хирургическое лечение злокачественных опухолей 12-перстной кишки.</p> <p>Радикальные и паллиативные операции. Результаты лечения. Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок, классификация, клиника, диагностика, лечение. Опухоли ободочной кишки</p> <p>Предопухолевые заболевания ободочной кишки.</p> <p>Полипы и полипоз толстой кишки как предопухолевые заболевания. Классификация полипов ободочной кишки. Частота малигнизации полипов толстой кишки.</p> <p>Роль своевременного лечения полипов ободочной кишки. Клиническая картина и диагностика полипов ободочной кишки. Лечение полипов ободочной кишки (эндоскопическая полипэктомия, резекция кишки)</p> <p>Анатомические формы роста рака толстой кишки и влияние формы роста на распространение опухоли по кишечной стенке, метастазирование и локализацию.</p> <p>Первично-множественные опухоли толстой кишки.</p> <p>Микроскопическое строение рака толстой кишки.</p> <p>Частота различных по гистологическому строению опухолей толстой кишки. Закономерности метастазирования рака ободочной кишки.</p> <p>Отечественная классификация рака ободочной кишки по стадиям. Международная классификация по системе TNM. Ранний рак ободочной кишки (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика).</p> <p>Клиника и диагностика рака ободочной кишки.</p> <p>Основные клинические синдромы при раке ободочной кишки</p> <p>Клинические формы рака ободочной кишки.</p> <p>Влияние локализации опухоли на клиническую картину. Клинические проявления рака левой половины ободочной кишки</p> <p>Клиника рака правой половины ободочной кишки. Осложненные формы рака ободочной кишки. Особенности клинического течения. Рентгенологические методы диагностики.</p> <p>Эндоскопические методы в диагностике рака ободочной кишки. Иммунологические тесты в диагностике рака ободочной кишки. Использование гемокульттеста в диагностике предопухолевых заболеваний толстого кишечника и рака толстой кишки</p> <p>Лечение рака толстой кишки. Опухоли прямой кишки.</p> <p>Предопухолевые заболевания прямой кишки. Роль</p>
--	--	--

		<p>полипов прямой кишки в возникновении рака. Классификация полипов прямой кишки. Клиническая картина и диагностика полипов прямой кишки. Лечебная тактика при полипах прямой кишки</p> <p>Биологические особенности рака прямой кишки и классификация. Формы роста опухолей прямой кишки и их влияние на местное распространение процесса и характер метастазирования. Морфологические формы. Локализация. Особенности лимфооттока прямой кишки. Закономерности метастазирования.</p> <p>Классификация рака прямой кишки по стадиям. Международная классификация по системе TNM. Ранний рак прямой кишки (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика). Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки. Клиника рака прямой кишки в зависимости от локализации опухоли, анатомической формы, роста и распространенности процесса. Лечение рака прямой кишки. Выбор метода лечения в зависимости от биологических особенностей опухолевого роста. Этиология, патогенез, морфология, диагностика, клиника и лечение забрюшинных внеорганных опухолей. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Морфологическая характеристика. Классификация и гистогенез. Клинико-морфологические особенности (рецидивирование, изменение дифференцировки опухоли). Клиника и диагностика. Лечение. Зависимость клинических проявлений от размеров, локализации опухоли и возможных осложнений. Значение лабораторных методов исследования в диагностике. Значение ультразвукового метода исследования. Интерпретация рентгенологических методов исследования. Значение ангиографических методов исследования.</p> <p>Возможности эндоскопических методов исследования. Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза. Особенности диагностики тазовых внеорганных опухолей</p> <p>Особенности хирургического лечения тазовых внеорганных опухолей. Комбинированные методы лечения. Комбинированные операции. Паллиативные операции. Осложнения во время и после оперативных вмешательств, их профилактика и лечение.</p> <p>Рентгеноэндovasкулярная окклюзия. Лекарственное лечение. Лучевое лечение. Осложнения лучевой и лекарственной терапии. Лечение рецидивов и</p>
--	--	---

		<p>метастазов. Результаты лечения и прогноз. Результаты лекарственного и лучевого методов лечения</p>
<p>Блок 8</p>	<p>Злокачественные опухоли надпочечников и мочеполовой системы</p>	<p>Опухоли почек Доброкачественные опухоли почек. Аденома почки как предраковое заболевание. Частота малигнизации. Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей почки. Злокачественные опухоли почек. Частота злокачественных опухолей почек в структуре общей онкологической заболеваемости. Частота злокачественных опухолей почек среди опухолей мочевыделительной системы. Смертность от злокачественных опухолей почек в структуре смертности от онкологических заболеваний. Биологические особенности и классификация: Закономерности метастазирования и рецидивирования. Морфологические формы. Международная классификация опухолей почек. Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек. Общие симптомы. Местные проявления. Их роль в ранней диагностике. Зависимость клинического течения от морфологической формы. Симптоматика метастатических опухолей почек. Лечение. Опухоли лоханки и мочеточника Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей. Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре общей онкологической заболеваемости. Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника среди опухолей мочевыделительной системы. Смертность от злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре смертности от онкологических заболеваний. Биологические особенности и классификация: Закономерности метастазирования и рецидивирования. Морфологические формы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника: Общие симптомы. Лечение. Опухоли надпочечников. Предопухолевые заболевания надпочечников. Опухоли надпочечников. Статистические данные. Биологические особенности. Закономерности метастазирования. Морфологическая классификация. Классификация гормонально-активных опухолей-надпочечников. Клиника и диагностика: Особенности</p>

клинического течения опухолей коры надпочечников с адрен о кортикальным синдромом. Клиническая картина при андростероме. Особенности клинического течения, опухолей мозгового слоя надпочечников. Клиническая картина альдостеромы. Особенности клинического течения опухолей мозгового слоя надпочечников. Лечение. Опухоли мочевого пузыря
Предопухолевые заболевания мочевого пузыря. Роль воспалительных, трофических, профессиональных факторов и паразитарных заболеваний мочевого пузыря в возникновении рака. Рак мочевого пузыря. Статистические данные: Заболеваемость раком мочевого пузыря, в различных странах мира и в РФ, (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Частота рака мочевого пузыря в структуре новообразований мочеполовых органов. Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря. Закономерности метастазирования в зависимости от анатомической формы роста. Морфологическая классификация. Отечественная классификация. Международная классификация по системе TNM . Клиника и диагностика рака мочевого пузыря. Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса. Осложнения. Лечение. Рак предстательной железы. Предопухолевые заболевания предстательной железы. Значение андрогенной функции яичек в развитии рака предстательной железы. Роль хронического простатита и гипертрофии предстательной железы как предопухолевых заболеваний. Рак предстательной железы. Заболеваемость (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Частота рака предстательной железы в структуре опухолей мочевыделительной системы. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Влияние возраста больных на заболеваемость. Пути лимфооттока и закономерности метастазирования. Отечественная классификация. Международная классификация по системе TNM. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы. Клинические проявления. Клинические проявления метастазов. Осложнения: (компрессия мочеточников, мочевиная инфекция). Костные метастазы (компрессия спинного мозга, патологические переломы). Лечение. Рак мочеиспускательного канала и полового члена

		<p>Предопухолевые заболевания полового члена. Профилактика и лечение папиллом и остроконечных кандилом полового члена, фимоза. Лейкоплакия и лейкокератоз как предопухолевые заболевания. Лечение. Значение эритроплазии как предопухолевого заболевания. Лечение.</p>
Блок 9	Злокачественные новообразования женских половых органов	<p>Опухоли шейки матки Фоновые процессы шейки матки. Классификация: Клинико-морфологическая классификация ВОЗ, Цитологическая классификация, Клиника и диагностика. Осмотр в зеркалах. Кольпоскопический, цервикокольпоскопический методы диагностики. Цитологический метод диагностики. Гистологический метод диагностики. Методы лечения: Медикаментозный, Физиотерапия (противовоспалительная), Хирургический (ножевая конизация, ампутация шейки матки), электрокоагуляция, Электроконизация, Криодеструкция, Лазерное лечение, Гормональное, Осложнения при различных методах лечения фоновых процессов. Предопухолевые заболевания шейки матки. Классификация ВОЗ: Клиническая, Гистологическая, Цитологическая, Дисплазии, Клиника и диагностика. Методы лечения: Хирургический (ножевая конизация шейки матки, ампутация шейки матки операция, экстирпация матки), Диатермоконизация, Криодеструкция, Лазерное лечение. Доброкачественные образования шейки матки (кисты, миомы), Клиника, Диагностика, Лечение, Профилактические осмотры (индивидуальные, массовые, комплексные). Рак шейки матки. Биологические особенности: Анатомические формы роста, Локализация, Морфологическая структура, Степень инвазии, Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, имплантационное). Классификация: Клиническая ФИГО и TNM, Гистологическая.: Преинвазивного рака, Микрокарциномы, Выраженного инвазивного рака. Диагностика. Опухоли тела матки Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. Клиника. Диагностика. Лечение доброкачественных образований тела матки. Классификация предопухолевых заболеваний: Клиническая, Морфологическая. Клиника предопухолевых заболеваний, Симптомы. Объективные данные. Методы диагностики предопухолевых заболеваний эндометрия. Методы лечения. Рак тела матки. Классификация, клиника,</p>

		<p>диагностика и лечение. Опухоли придатков матки. Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Клиника Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли яичников. Классификация: Клиническая ФИГО, Гистологическая, Международная по системе TNM. Опухоли маточных труб.</p> <p>Доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы). Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли, рак. Опухоли наружных половых органов и влагалища классификация, клиника, диагностика и лечение</p>
Блок 10	Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата	<p>Опухоли костей. Классификация опухолей костей (отечественные и ВОЗ). Особенности локализации различных форм. Закономерности метастазирования. Закономерность прогноза от гистологической структуры опухоли. Клиническая картина и диагностика опухолей костей. Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.). Принципы лечения опухолей костей. Зависимость выбора метода лечения от характера опухоли (доброкачественная, злокачественная, метастатическая). Зависимость выбора лечения от гистологического строения опухоли. Зависимость лечения от распространенности опухолевого процесса и общего состояния больного. Комплексное лечение первичных опухолей костей. Хирургическое лечение опухолей костей. Основные методы хирургического лечения больных с доброкачественными опухолями костей (кюретаж, резекция, полное удаление кости). Краевая и сегментарная резекция. Показания к трансплантации при доброкачественных опухолях костей. Ампутация и экзартикуляция (показания, противопоказания, методика, осложнения). Выбор уровня ампутации конечностей при различных локализациях злокачественных опухолей костей. Показания к межподвздошно-брюшному и межлопаточно-ключичному вычленению (методика, осложнения). Хирургическое лечение солитарных метастазов злокачественных опухолей костей. Лучевое лечение. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения при некоторых формах злокачественных опухолей костей. Использование модифицирующих</p>

		<p>средств при лучевой терапии. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей</p> <p>Моно- и полихимиотерапия. Лекарственное лечение саркомы Юинга и ретикулосаркомы. Сочетание лучевой и химиотерапии при лечении саркомы Юинга и ретикулосаркомы, а также при сохранных операциях по поводу злокачественных опухолей костей.</p> <p>Полихимиотерапия при лечении остеогенных сарком. Опухоли мягких тканей. Международная номенклатура и классификация. Локализация опухолей. Рецидивы. Закономерности метастазирования. Зависимость прогноза от гистологической структуры. Клинические проявления опухолей мягких тканей. Опухоли из мезенхимальной ткани: Фиброзные (доброкачественные, злокачественные), Слизеобразующие, Жировые (доброкачественные, злокачественные), Мышечные (доброкачественные, злокачественные), Сосудистые (доброкачественные, злокачественные), Синовиальные. Диагностика опухолей мягких тканей. Клинико рентгенологическая диагностика. Виды и оценки рентгенологического исследования. Принципы лечения опухолей мягких тканей. Хирургическое лечение опухолей мягких тканей. Сохранные операции (широкое иссечение опухоли). Калечащие операции (ампутация, экзартикуляция). Принцип адекватности (зональности и футлярности) при операциях по поводу опухолей мягких тканей. Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей. Лекарственная терапия</p>
Блок 11	Опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной ткани	<p>Миеломная болезнь. Клиника и диагностика множественной миеломы. Классификация. Методы диагностики. Лечение. Лейкозы. Клинико-морфологическая классификация острого лейкоза. Клинико-морфологическая классификация хронических лейкозов. Зависимость течения лейкозов от морфологического варианта. Клиника и диагностика лейкозов. Основные клинические проявления острого лейкоза. Клиника и диагностика нейрорлейкемии. Основные клинические проявления хронического миелолейкоза. Лечение. Лимфогранулематоз Диагностика. Клиника. Современные подходы к лечению. Отдаленные результаты. Гематосаркомы Диагностика. Клиническая картина. Лечение.</p>
Блок 12	Опухоли центральной нервной	<p>Классификация опухолей головного мозга по гистогенезу . Классификация опухолей головного мозга по локализации. В какой степени проявление очаговых</p>

системы	<p>симптомов поражения головного мозга зависит от локализации и злокачественности роста опухоли? При каких локализациях опухолевого роста в клинической картине преобладают общемозговые симптомы? Роль МРТ и МСКТ в диагностике опухолей головного мозга. Нейровизуализационные критерии диагностики опухолей головного мозга. Характерные изменения в ликворе при опухолях головного мозга. Начальные клинические признаки опухолей гипофиза. Начальные клинические признаки невринома (шванном) слухового нерва. Характерные особенности изменения глазного дна при различных локализациях опухолей головного мозга.</p> <p>Показания к лучевой терапии и химиотерапии при опухолях головного мозга. Принципы ангиографической диагностики опухолей головного мозга. Клиника дислокационного синдрома при опухолях головного мозга и симптомы ущемления ствола мозга в районе тенториальной вырезки и большого затылочного отверстия. Принципы дегидратационной терапии при опухолях головного мозга. С какими заболеваниями приходится дифференцировать опухоли головного мозга? Срочные лечебные мероприятия при гипертензионном кризе и симптомах дислокации головного мозга.</p> <p>Показания к радикальным и паллиативным операциям при опухолях головного мозга. В чем заключается синдром Брунса и для какой локализации опухоли он характерен? Каковы патогенетические механизмы общемозговых и локальных симптомов при опухолях головного мозга? Классификация опухолей спинного мозга. Показания и методы нейрохирургического лечения опухолей спинного мозга.</p>
---------	---

5.4. Содержание лекционных занятий

№	Объем (час)	Тема
1 семестр		
1.	2	Основы организации здравоохранения
2.	4	Организация онкологической помощи в Р.Ф. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований
3.	4	Злокачественные новообразования кожи

4.	4	Опухоли головы и шеи
5.	4	Злокачественные новообразования органов грудной полости
6.	4	Злокачественные новообразования молочных желез
	22	
2 семестр		
1.	2	Злокачественные новообразования органов брюшной полости и забрюшинного пространства
2.	2	Злокачественные опухоли надпочечников и мочеполовой системы
3.	2	Злокачественные новообразования женских половых органов
4.	2	Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата
5.	2	Опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной ткани
	10	
ИТОГО 32 часа		

5.5. Практические занятия

№	Объем (час)	Тема семинара
1 семестр		
1.	3	Основы организации здравоохранения
2.	9	Организация онкологической помощи в Р.Ф. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований
3.	6	Злокачественные новообразования кожи
4.	3	Опухоли головы и шеи
5.	9	Злокачественные новообразования органов грудной полости
6.	3	Злокачественные новообразования молочных желез
	33	
2 семестр		
1.	6	Злокачественные новообразования органов брюшной полости и забрюшинного пространства
2.	6	Злокачественные опухоли надпочечников и мочеполовой системы
3.	6	Злокачественные новообразования женских половых органов
4.	3	Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата
5.	3	Опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной ткани
6.	3	Опухоли центральной нервной системы

27	
ИТОГО 60 часов	

5.6. Самостоятельная работа аспиранта

Самостоятельная работа предполагает изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную переработку.

Аспирант занимается конспектированием и реферированием первоисточников и научно-исследовательской литературы по тематическим блокам.

№	Тема	Кол-во часов
1.	Основы организации здравоохранения	14
2.	Организация онкологической помощи в Р.Ф. Общие принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований	15
3.	Злокачественные новообразования кожи	15
4.	Опухоли головы и шеи	15
5.	Злокачественные новообразования органов грудной полости	15
6.	Злокачественные новообразования молочных желез	15
7.	Злокачественные новообразования органов брюшной полости и забрюшинного пространства	12
8.	Злокачественные опухоли надпочечников и мочеполовой системы	12
9.	Злокачественные новообразования женских половых органов	12
10.	Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата	12
11.	Опухолевые заболевания кроветворной и лимфоидной ткани	12
12.	Опухоли центральной нервной системы	11
ИТОГО:		160

Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Контроль выполнения работ
---------------	------	---------------------------

1. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	2	1. Тесты 2. Ситуационная задача 3. Реферат
2. Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей	2	1. Тесты 2. Ситуационная задача 3. Реферат
3. Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей	2	1. Тесты 2. Ситуационная задача 3. Реферат

6. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ

6.1. Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ

Научные основы управления, экономики и планирования здравоохранения. Основные положения и рекомендации

Организация онкологической помощи населению, Статистика онкологической помощи населению

Методика эпидемиологических исследований в онкологии. Источники статистической информации

Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах

Частота применения основных методов лечения онкологических больных

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

Структура учреждений онкологической службы (их функции и взаимодействие). Организация поликлинической службы.

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).

Химиотерапевтические отделения в составе онкологических диспансеров

Принципы организации основные задачи поликлинического отделения онкологического диспансера

Организация морфологической службы в онкологических учреждениях

Централизованные цитологические лаборатории в составе одной из больниц (республиканской, краевой, областной, городской)

Вопросы управления онкологической службой. Основные направления совершенствования управления.

Управление онкологическими учреждениями и их подразделениями

Вопросы статистической информации учета. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений

Задачи и функции автоматизированного канцер-регистра. Создание регионарных канцер-регистров и их эффективность

Состояние онкологической помощи в развитых и развивающихся странах.

Учетная документация. Перечень, правила оформления

Клиническая группа как форма учета. Методика подготовки и анализа учетных форм, приспособленных для ЭВМ

Правила составления годовых отчетов онкологических учреждений и их подразделений. Схема годовых отчетов

Основные показатели деятельности учреждений. Методика их вычисления

Частота активного выявления злокачественных новообразований основных локализаций.

Анализ учетных данных по видам лечения онкологических больных.

Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных

6.2. Морфология опухолей

Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы

Паренхима. Строма. Клеточные элементы стромы. Сосуды. Молекулярная патология.

Формы роста и распространения опухолей. Рост и развитие опухолей

Распространение опухолей. Пути метастазирования опухолей (лимфогенный, гематогенный и другие)

Зависимость метастазирования от морфологической структуры опухоли, влияние степени дифференцировки на частоту метастазирования

Влияние локализации опухоли в органе на метастазирование

Экзофитный и эндофитный рост опухоли. Понятие о периневральном росте и раковой эмболии сосудов

Морфологические классификации опухолей.

Общее представление о доброкачественных опухолях. Их характеристика. Особенности роста

Возможность и частота малигнизации. Факторы, влияющие на малигнизацию доброкачественных опухолей

Общее представление о злокачественных опухолях. Их характеристика

Современные представления о степени дифференцировки опухолей и степени злокачественности. Связь с клиническим течением

Понятие о преинвазивном раке (carcinoma in situ). Понятие о "пограничных опухолях".

Пороки развития и дизонтогенетические опухоли

Тератома

Местнодеструкрующие опухоли.

Десмоид.

Опухоли АПУД-системы

Принцип построения и значение морфологических классификаций опухолей и опухолеподобных процессов.

Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей

Органная классификация опухолей.

Классификация и номенклатура опухолей и опухолеподобных процессов

Гистологическая классификация опухолей человека

Прикладное значение морфологических классификаций (лечебная тактика, прогноз, возможность клинико-морфологических сопоставлений).

Роль и организация морфологического исследования.

Значение цитологического метода исследования в диагностике злокачественных опухолей

6.3. Основы теоретической и экспериментальной онкологии

Современные представления о структуре и функции нормальной клетки

Этиология опухолей Химический канцерогенез

Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность. Инициация и промоция, коканцерогены
Канцерогенез инородными телами. Физические бластомогенные факторы. Ионизирующая и ультрафиолетовая радиация.)

Термическая и механическая травма.

Эндокринный канцерогенез. Роль гормонов в возникновении опухолей. Основные типы эндокринного канцерогенеза

Канцерогенез, вызванный биологическими агентами. Роль паразитарной инфекции в развитии опухолей Вирусный канцерогенез. РНК-содержащие (онкорнавирусы)

Вирусный канцерогенез. РНК-содержащие (онкорнавирусы)

Канцерогенез на уровне клетки Механизмы химического канцерогенеза. Активация и детоксикация канцерогенов в Клетке

Канцерогенез на уровне органа Учение о предраке. Клинические и морфологические понятия предрака. Значение фоновых состояний в формировании предрака

Понятие об облигатном и факультативном предраке

Канцерогенез на уровне организма Экспериментальное моделирование с использованием живых организмов

Моделирование in vitro. Компьютерное моделирование

6.4. Методы диагностики в клинической онкологии

Лабораторные методы исследования Исследование крови. Характер и значение изменений крови у онкологических больных

Биохимические исследования крови в ранней диагностике опухоли. Биохимические методы в диагностике генерализованных форм заболеваний (изоферменты, ЛДГ, щелочная фосфатаза, гексокиназа и др.). Биохимические методы в оценке эффективности лечения.

Сывороточные онкомаркеры

Исследование костного мозга. Методика получения костного мозга (стерильная пункция, трепанобиопсия).

Исследования желудочно-кишечного тракта. Метод исследования. Значение изменений желудочного сока в диагностике опухолей желудка

Исследования фекалий у онкологических больных (хемокульттест и др.).

Исследования мочи. Значение исследования мочи при злокачественных опухолях.

Исследование мочи на сахар и диастазу. Исследование мочи на спонтанную меланурию (проба Якши).

Исследования ликвора, значение в онкологии. Исследование гормонального статуса, значение в онкологии

Рентгенодиагностические исследования в онкологии (плоскостное, полипозиционное, латероскопия).

Томография в диагностике опухолевых заболеваний. Показания, методика.

Маммография (бесконтрастная, контрастная). Показания и методика

Рентгенокинематография. Показания и методика производства.

Флюорография, методы.

Электрорентгенография. Показания, методы производства.

Ксерорентгенография. Показания, методы производства

Бронхография. Показания, противопоказания, методы производства, осложнения

Диагностический пневмоторакс. Показания, противопоказания, методы производства.

Пневмомедиастинография. Показания, противопоказания, методы производства.

Дуоденография. Показания, методика.

Ретроградная панкреатохолангиография. Показания, методика.

Чрескожная чреспеченочная холангиография. Показания, методика, осложнения.

Пневмоперитонеум и пневморетроперитонеум. Показания, методика и осложнения.

Диагностические исследования с контрастированием. Двойное и тройное контрастирование. Показания и методика.

Париетография. Показания, противопоказания, методика.

Урография. Показания, противопоказания, методика.

Цисто- и пиелография. Показания и методика.

Пневмопельвиография и биоконтрастная пневмопельвиография. Показания и методика, осложнения

Ангиография в диагностике опухолей и оценка эффективности лечения.
Флебография. Артериография.

Лимфография как метод диагностики поражения лимфоузлов

Радиоизотопные исследования костной системы.

Радиоизотопные исследования молочной железы.

Радиоизотопные исследования лимфатических узлов.

Радиоизотопные исследования печени и почек.

Радиоизотопы и их тропность к различным видам опухолей. Определение характера и локализации новообразования, оценка эффективности лечения.

Радиофосфорный тест. Йодный тест. Пирофосфатный тест.

Определение распространенности опухолевого процесса. Сканографический метод. Гаммаграфический метод.

Эмиссионная компьютерная томография

Эндоскопические исследования Офтальмоскопия. Показания и методика.

Эндоскопия органов дыхания (гортани, трахеи и бронхов). Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.

Эндоскопия органов мочеполовой системы. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.

Эндоскопические исследования пищевода и желудка. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.

Эндоскопическая диагностика опухолей панкреатодуоденальной зоны. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.

Эндоскопическое исследование толстой и прямой кишки. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.

Эндоскопическая диагностика опухолей половых органов. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.

Хирургические эндоскопические методы (показания, противопоказания, техника, обследование, осложнения). Медиастиноскопия, торакоскопия. Лапароскопия. Трансиллюминация. Ретроперитонеум.

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

6.5. Общие принципы лечения злокачественных образований

Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
Особенности онкологических операций

Понятие бластики и антибластики и методы их осуществления. Понятие адекватности онкологических операций

Принципы анатомии в онкологических операциях

Значение химиотерапии как элемента антибластики. Значение лучевого воздействия как элемента антибластики в повышении радикализма операции

Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных. Операбельность и резектабельность

Локализация опухоли в органе. Значение анатомической формы роста. Значение гистологического строения опухоли и степени ее анаплазии. Значение местного распространения процесса в выборе объема операции. Значение функциональных показателей больного. Значение поражения регионарных лимфатических узлов

Доступ, Операционная диагностика, Оперативный, Восстановительный. Понятие о радикальных операциях. Типовые. Экономные и сохранные. Расширенные. Комбинированные. Паллиативные и симптоматические операции у онкологических больных

Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии. Электрохирургический метод. Криогенный метод. Применение лазеров в лечении опухолей. Применение ультразвука

Предоперационная подготовка онкологических больных. Особенности предоперационной подготовки. Степень риска при хирургических вмешательствах. Коррекция функциональных нарушений в организме больного. Психотерапевтическая подготовка. Парентеральное питание в предоперационной подготовке

Особенности послеоперационного ведения онкологических больных. Классификация послеоперационных осложнений по времени возникновения (ранние, поздние, отдаленные). Классификация послеоперационных осложнений по патогенетическим особенностям (септические, осложнения со стороны легких и др.).

Тромбоэмболические осложнения, профилактика и лечение. Сердечно-сосудистые осложнения, их профилактика и лечение. Легочные осложнения, профилактика и лечение. Печеночно-почечные осложнения, профилактика и лечение. Хирургические осложнения (кровотечение, недостаточность швов, септические осложнения, ишемические некрозы, кишечная непроходимость и др.), профилактика и лечение

Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие. Форма роста опухоли как один из основных факторов прогноза отдаленных результатов операции. Значение

микроскопического строения опухоли и степени ее анаплазии для прогнозирования результатов хирургического лечения

Влияние поражения регионарных лимфатических узлов на отдаленные результаты оперативных вмешательств. Влияние степени инвазии опухоли на результаты оперативного лечения онкологических больных.

Применение высоких и низких температур в онкологии

Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Достижения

ядерной физики, техники, радиобиологии и онкологии в развитии лучевой терапии опухолей.

Лучевая терапия как самостоятельный способ радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс. Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов.

Задачи и возможности предоперационной лучевой терапии. Роль лучевой терапии как метода расширяющего возможности выполнения органосохраняющих операций. Задачи и возможности послеоперационной лучевой терапии. Показания и противопоказания к применению лучевых методов лечения.

Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность. Виды излучений, применяемых с лечебной целью в онкологии, их характеристика. Радиационно-техническое оснащение лучевой терапии. Понятие дозы. Единицы измерений экспозиционной и поглощенной доз. Единицы измерения радиоактивности. Радиобиологические аспекты лучевой терапии опухолей

Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных. Лучевые реакции кожи, их классификация. Реакция слизистых оболочек. Лучевые реакции органов (легких, пищевода, мочевого пузыря, влагалища, кишечника). Лучевые повреждения кожи и подкожной клетчатки. Лучевые повреждения слизистых оболочек (полости рта, кишечника, мочевого пузыря). Лучевые повреждения легких. Лучевые повреждения хрящей. Лучевые повреждения элементов глаза. Лучевые повреждения других органов (печени, сердца, спинного мозга, половых желез).

Общая лучевая реакция. Профилактика и лечение, местных и общих лучевых реакций.

Профилактика лучевых повреждений. Лечение лучевых повреждений

Роль химиотерапии как метода, расширяющего показания к органосохраняющим операциям. Задачи и возможности послеоперационной лекарственной терапии. Понятие о чувствительности опухолей к

лекарственным противоопухолевым препаратам. Лечение опухолей с учетом их различной чувствительности к химиотерапии.

Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия). Характеристика алкилирующих противоопухолевых веществ. Характеристика антиметаболитов. Характеристика антрациклиновых антибиотиков. Характеристика противоопухолевых препаратов растительного происхождения. Характеристика других групп противоопухолевых веществ

Частные противопоказания к использованию различных групп противоопухолевых агентов. Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества. Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества. Методика и возможности системной монокимиотерапии

Принципы подбора лекарственных препаратов для полихимиотерапии. Методика и возможности системной полихимиотерапии. Методика и возможности регионарной химиотерапии. Эндолимфатическое (эволюция взглядов) и внутрисплетное введение химиопрепаратов. Длительная внутривенная инфузия химиопрепаратов

Понятие о неoadьювантной химиотерапии. Химиотерапия в амбулаторных условиях. Сочетание лекарственной терапии с другими видами воздействия на опухоль. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии. Понятие о максимально переносимой дозе противоопухолевого вещества. Понятие о непосредственных и отдаленных побочных реакциях. Побочные реакции общего типа и борьба с ними

Гормонотерапия злокачественных опухолей. Основные принципы гормонотерапии злокачественных опухолей. Возможности и место гормонотерапии в лечении злокачественных опухолей

Механизм действия андрогенов, эстрогенов, кортикостероидов прогестинов, антиэстрогенов и антиандрогенов, гормоноцитостатиков, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения

Таргетная терапия опухолей. Понятие о таргетной терапии. Механизм действия таргетных препаратов. Рецепторы-мишени для таргетной терапии.

Основы иммунотерапии злокачественных опухолей. Принципы специфической иммунотерапии. Принципы неспецифической иммунотерапии. Показания и противопоказания к иммунотерапии злокачественных опухолей. Осложнения иммунотерапии.

Принципы симптоматической терапии онкологических больных и использование нетрадиционных методов воздействия на опухоль. Определение понятия паллиативного лечения. Место паллиативной терапии в лечении онкологических больных

Тактика лечения кахексии и других нарушении обмена при распространенных злокачественных опухолях. Тактика лечения болевого синдрома - при первично распространенных и диссеминированных новообразованиях

Паллиативная терапия при диспепсическом синдроме у онкологических больных. Особенности ухода за пациентами с онкологической патологией. Лечение пролежней и трофических нарушений. Лечебная тактика при инфекционных осложнениях у больных злокачественными опухолями.

Инфекционные осложнения, обусловленные действием цитостатической терапии. Инфекционные осложнения, обусловленные действием лучевой терапии. Послеоперационные инфекционные осложнения.

Лечебная тактика при неврологических осложнениях генерализованного онкологического процесса. Терапия острой почечной недостаточности у онкологических больных. Терапия печеночной недостаточности у онкологических больных. Терапия острой легочной недостаточности у онкологических больных. Лечебная тактика при тромбозах и геморрагических состояниях у онкологических больных.

Неотложная психиатрическая помощь онкологическим больным

6.6. Опухоли головы и шеи

Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта.

Клинические формы предрака (облигатные и факультативные). Диагностика предопухолевых заболеваний в фазе малигнизации. Методы лечения предопухолевых заболеваний (электрокоагуляция, криодеструкция, лучевое лечение, консервативный метод).

Биологические особенности. Морфологические виды. Плоскоклеточный рак, недифференцированный рак, мукоэпидермоидная опухоль. Анатомические формы роста злокачественных опухолей слизистой оболочки рта. Особенности метастазирования (регионарное, отдаленное) при разных видах злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта

Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта. Клиника ранних форм развития рака. Клиника осложненных форм рака. Клиника рецидивов злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта в зависимости от вида опухоли и локализации. Клиника регионарных метастазов злокачественных опухолей полости рта в зависимости от локализации первичной опухоли

Классическая классификация по стадиям распространения опухолевого процесса (рака языка, дна полости рта, щеки, неба, альвеолярных отростков челюсти) и по системе TNM. Роль цитологического исследования в

распознавании рака полости рта. Дифференциальная диагностика опухолей полости рта. Дифференциальная диагностика рака и предопухолевых заболеваний.

Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта. Принципы лечения рака передних отделов языка. Принципы лечения рака корня языка. Принципы лечения рака дна полости рта. Принципы лечения рака слизистой оболочки области щеки. Принципы лечения рака мягкого и твердого неба. Принципы лечения рака слизистых оболочек альвеолярных отростков челюсти. Принципы воздействия на зоны регионарного метастазирования в зависимости от локализации и стадии опухолевого процесса. Принципы лечения рецидивов рака слизистых оболочек полости рта

Основные методы хирургических вмешательств при раке языка, дна полости рта, альвеолярных отростков челюсти, щеки. Показания к расширенным операциям, принципы их выполнения, методика пластики при расширенных операциях по поводу опухолей полости рта. Применение пластических операций при расширенных вмешательствах по поводу опухолей полости рта

Показания к применению различных видов возмещения обширных дефектов кожно-мышечными лоскутами при расширенных операциях по поводу опухолей полости рта. Показания и противопоказания к различным видам операций на зонах регионарного метастазирования (фасциально-футлярное удаление шейной клетчатки, операция Крайля).

Злокачественные опухоли щитовидной железы.

Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния в щитовидной железе.

Статистика злокачественных опухолей щитовидной железы

Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы. Морфологическая характеристика опухоли и степень дифференцировки как факторы биологических особенностей злокачественных опухолей щитовидной железы.

Закономерности метастазирования рака щитовидной железы (регионарного, внутриорганного, отдаленного). "Скрытый рак" щитовидной железы как биологическая особенность опухолевого роста. Классификация рака щитовидной железы по стадиям и системе TNM

Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Клиника высокодифференцированных форм рака щитовидной железы (папиллярных и фолликулярных), их частота среди других видов рака, особенности течения. Клиника медуллярного рака щитовидной железы. Клиника мало дифференцированных видов рака щитовидной железы. Клиника рецидивов рака щитовидной железы

Клинические особенности проявления метастазов рака щитовидной железы: Регионарные, Отдаленные. В зависимости от морфологического вида опухоли. Оценка диагностических методов при раке щитовидной железы и комплексная диагностика: клинических, радиоизотопных, рентгенологических, морфологических

Показания к хирургическому лечению рака щитовидной железы. Показания к лучевому лечению злокачественных опухолей щитовидной железы. Показания к комбинированному лечению рака щитовидной железы.

Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения. Виды радикальных операций. Особенности радикальных операций (гемитиреоидэктомия с удалением перешейка, субтотальная резекция, тиреоидэктомия). Показания и особенности операции на зонах регионарного метастазирования

Фасциально-фулярное удаление клетчатки и лимфатических узлов шеи по щитовидному варианту. Операция Крайля по щитовидному варианту

Возможные осложнения при операциях: Повреждение возвратных нервов, Повреждение грудного протока, Развитие паращитовидной недостаточности, Пневмоторакс. Показания к наложению трахеостомы

Внеорганные опухоли шеи Статистические данные о внеорганных опухолях шеи. Частота отдельных видов.

Соотношение доброкачественных и злокачественных форм

Клинико-морфологическая классификация: Клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, Клиника доброкачественных невrogenных внеорганных опухолей, Неврином, Каротидных хемодектом и хемодектом блуждающего нерва. Клиника мезенхимальных опухолей шеи: Бронхиогенного рака, Других дисэмбриональных опухолей: тимомы, хондромы, тератомы

Диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение локализации опухоли для диагностики. Роль селективной каротидной ангиографии в дифференциальной диагностике каротидных и вагинальных хемодектом шеи. Значение морфологического метода (цитологического и гистологического) в диагностике. Роль компьютерной томографии, в диагностике дифференциальных опухолей. Роль ультразвуковой томографии в диагностике внеорганных опухолей шеи и метастатического поражения лимфоузлов шеи

Показания к хирургическому лечению, к лучевому лечению. К комбинированному методу лечения. Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи. Особенности хирургического доступа к парафарингеальным опухолям и их удаление. Особенности хирургических вмешательств при злокачественных внеорганных опухолях шеи.

Осложнения, профилактика и лечение. Роль лучевого метода. Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи.

6.7. Опухоли органов грудной клетки

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

Злокачественные опухоли средостения. Статистические данные. Классификация: Лимфомы, Вилочковой железы, Мезенхимальные, Неврогенные, Тератоидные, Внутригрудной рак щитовидной железы Опухоли неясного генеза

Клиника и диагностика: Клиническая картина, Зависимость клинической картины от локализации опухоли. Виды компрессионного синдрома. Особенности клинической картины при опухолях вилочковой железы. Рентгенологическая семиотика. Возможности компьютерной томографии. Интерпретация рентгенофазоконтрастных методов исследования. Роль ангиографических методов исследования. Значение хирургических методов диагностики (трансторакальная, трансбронхиальная и транстрахиальная пункция и биопсия, медиастиноскопия, парастернальная медиастинотомия, диагностическая торакотомия). Возможности эндоскопических методов исследования. Роль морфологических методов диагностики. Последовательность хирургических методов диагностики для морфологической верификации диагноза

Дифференциальная диагностика: С доброкачественными опухолями средостения, С опухолями легких, плевры, пищевода, с диафрагмы, грудной стенки, с первичными и метастатическими опухолями средостения, с лимфогранулематозом, гематосаркомами, саркоидозом Бека

Общие принципы лечения. Показания: к хирургическому лечению, К лучевому лечению, К лекарственному лечению, к комбинированному лечению. Хирургический метод лечения: Выбор доступа. Особенности лечения мезенхимальных опухолей. Особенности лечения злокачественных опухолей вилочковой железы. Особенности лечения "гантелеобразных" опухолей

Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность. Лучевой метод лечения: Выбор метода облучения в зависимости от морфологической структуры и локализации опухоли. Особенности лучевой терапии при компрессионном синдроме. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения.

Доброкачественные опухоли пищевода. Клиническая картина: Лейомиома, Нейрофиброма, Липома, Полип. Диагностика. Лечение

Рак пищевода. Заболеваемость и смертность в России и других странах мира, (экстенсивные, интенсивные и стандартизированные показатели).

Предопухольные заболевания. Пищевод Баретта. Синдром Пламмера - Винсона - Патерсона - Келли

Влияние вредных привычек и обычаев (влияние постоянного приема крепких алкогольных напитков) на возникновение рака пищевода. Частота возникновения рака в различных отделах пищевода. Биологические особенности рака пищевода: Макроскопические формы, Гистологические формы. Закономерности метастазирования в зависимости от локализации, формы роста и гистологической структуры опухоли

Классификация по стадиям, морфологическое понятие "ранний рак пищевода". Международная классификация по системе TNM. Клиническая картина и диагностика: Клинические особенности ранних стадий заболевания. Дисфагия и ее диагностическое значение. Клинические проявления поздних стадий заболевания. Клиника осложненных форм. Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста опухоли.

Интерпретация рентгенологического исследования. Роль эзофагоскопии в диагностике рака пищевода. Морфологические методы исследования. Значение дополнительных методов исследования в диагностике рака пищевода (радиоизотопное исследование, УЗТ пищевода). Другие методы исследования, уточняющие распространенность опухолевого процесса. Значение хирургических методов исследования в уточнении распространенности опухолевого процесса (прескаленная биопсия, медиастиноскопия, лапароскопия, лапаротомия).

Дифференциальная диагностика рака пищевода: С кардиоспазмом (ахалазией), эзофагитом, пептическими язвами, рубцовыми сужениями, варикозным расширением вен пищевода, доброкачественными опухолями и дивертикулами, с экстраэзофагеальными образованиями

Общие принципы лечения рака пищевода. Показания к лучевому лечению. Показания к комбинированному лечению. Значение распространенности опухолевого процесса, для выбора метода лечения. Локализация опухоли как один из основных критериев в выборе метода лечения рака пищевода. Хирургическое лечение

Опухоли легких Предопухольные заболевания легких. Хронические воспалительные процессы как предопухольные заболевания; увеличение числа хронических воспалительных заболеваний легких при алкоголизме - аморальный образ жизни алкоголиков. Значение туберкулеза в развитии рака легкого.

Доброкачественные опухоли легких. Частота возникновения. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Особенности

клинической картины при эндобронхиальной локализации доброкачественных опухолей. Лечение

Метастатические опухоли легких. Частота метастазирования опухолей различных локализаций в легкие. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Особенности клинической картины и рентгенологической семиотики метастазов в легкие опухолей различных локализаций. Лечение

Рак легкого. Макроскопические формы роста, Клинико-анатомическая классификация. Морфологическая классификация, Классификация по стадиям, морфологическое понятие "ранний рак легкого". Международная классификация по системе TNM

Клиническая картина центрального рака. Клиническая картина периферического рака. Клиника атипичных форм рака. Особенности клинических проявлений мелко клеточного рака легкого, паранеопластические синдромы, биохимические гормональные маркеры

Рентгенологическая диагностика. Эндоскопическая диагностика. Морфологические методы диагностики. Дифференциальная диагностика

Опухоли плевры Доброкачественные опухоли (фиброма). Частота возникновения. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома).

Микроскопические формы роста Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика. Эндоскопическая диагностика. Морфологические методы диагностики.

Дифференциальная диагностика С доброкачественными опухолями плевры, С метастатическим поражением плевры, С опухолями легких, средостения, диафрагмы и грудной стенки, С воспалительными процессами (плевриты).

Хирургическое лечение. Лучевое лечение: Способы лучевой терапии, Реакции и осложнения. Лекарственное лечение. Химиотерапия и таргетная терапия опухолей плевры. Побочные реакции и осложнения. Результаты лечения и прогноз.

Опухолевые плевриты. Клиника и диагностика. Лечение опухолевых плевритов: системная и внутри полостная химиотерапия. Пункция и дренирование плевральной полости. Показания, техника выполнения, осложнения.

6.8. Опухоли органов брюшной полости

Опухоли желудка Предопухолевые заболевания желудка. Значение хронического анацидного гастрита как предопухолевого заболевания желудка. Морфологическая классификация гастритов. Частота возникновения рака на фоне гастрита

Клиническое значение дисплазий. Увеличение частоты хронического гастрита при хроническом алкоголизме. Роль рентгенологического, эндоскопического обследования, в современной диагностике рака желудка на фоне гастрита

Язвенная болезнь желудка как предопухоловое заболевание.

Увеличение частоты язвенной болезни желудка при хроническом алкоголизме. Частота малигнизации желудочных язв и признаки малигнизированных язв

Полипы и полипоз желудка. Классификация полипов. Клиническая картина. Рентгенологическая и эндоскопическая диагностика полипов. Частота малигнизации одиночных, множественных полипов и полипоза желудка. Тактика при полипах желудка (эндоскопическая полипэктомия, парциальная резекция желудка, субтотальная резекция желудка): В зависимости от числа полипов, От локализации, От гистологического строения, От формы роста

Оперированный желудок и рак. Диспансерное наблюдение. Лечение и реабилитация больных хроническим гастритом, язвенной болезнью желудка, полипами желудка, с оперированным желудком и формирование групп "повышенного риска".

Рак желудка. Статистика и эпидемиология рака желудка. Заболеваемость раком желудка (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Экзогенные факторы, влияющие на частоту заболеваемости раком желудка. Заболеваемость раком желудка в зависимости от пола и возраста. Биологические особенности и классификация рака желудка

Гистологическое строение рака желудка и классификация. Влияние степени дифференцировки рака желудка на частоту метастазирования. Классификация Бродерса Степень дифференцировки опухоли желудка как фактор прогноза. Макроскопические формы роста рака желудка.

Корреляция анатомических форм роста рака желудка со степенью зрелости опухоли и частотой метастазирования. Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного). Схемы и этапы регионарного метастазирования

Отечественная классификация рака желудка по стадиям. Международная классификация по системе TNM. Клиника и диагностика рака желудка: Клинические формы рака желудка. Зависимость клинической картины от фоновых заболеваний (гастриты, язвы, полипоз и оперированный желудок). Основные клинические синдромы (болевой, диспептический, синдром "малых признаков" и др.). Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса

Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация).

Роль физикальных методов обследований для диагностики рака желудка, распространенности опухоли и генерализации процесса. Рентгенологическая диагностика. Ценность методов двойного и тройного контрастирования желудка. Эндоскопия (фиброгастроскопия) в диагностике рака желудка, и морфологической верификации диагноза. Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика. Значение лапароскопии для оценки операбельности больных раком желудка. Значение ультразвукового исследования печени в дооперационной диагностике метастатического поражения. Значение радиоизотопного и ангиографического исследования печени для дооперационной диагностики метастатического поражения.

Ранний рак желудка (клиническая картина, морфологические формы в классификации, методы диагностики, лечебная тактика). Возможности рентгенологического, эндоскопического (фиброгастроскопия) и морфологического методов исследования в диагностике раннего рака желудка. Дифференциальная диагностика рака желудка: С доброкачественными эпителиальными опухолями (полипы, полипоз), С доброкачественными неэпителиальными опухолями желудка, С неопухолевыми заболеваниями (язва желудка, гастрит, кардиоспазм)

Хирургический метод лечения рака желудка: Радикальные операции. Показания к дистальной, проксимальной резекции и гастрэктомии. Влияние локализации опухоли, формы роста, гистологической структуры на определение объема операции. Комбинированные и расширенные операции. Зависимость операции от местного распространения процесса (типы операций: R1, R2, R3). Паллиативные операции (показания, методики).

Опухоли билиопанкреатодуоденальной области Методы исследования. Лабораторные методы (трансаминазы, щелочная фосфатаза, альдолаза и др.). Значение ультразвукового исследования в диагностике опухолей билиопанкреатодуоденальной области. Рентгенологические методы: Рентгеноскопия желудка и 12-перстной кишки, Релаксационная дуоденография. Селективная ангиография Чрескожная гепатохолангиография. Томография поджелудочной железы. Инструментальные методы исследования (дуоденоскопия, ретроградная панкреатохолангиография, лапароскопия). Радиоизотопная диагностика (сканирование поджелудочной железы)

Рак поджелудочной железы. Факторы риска развития рака поджелудочной железы: хронический алкоголизм, хронический панкреатит. 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

Лечение рака поджелудочной железы. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Показания и противопоказания к лекарственному лечению. Показания и противопоказания к лучевому лечению. Оперативное лечение рака поджелудочной железы: Радикальные операции (панкреатодуоденальная резекция, панкреатэктомия, резекция).

Паллиативные операции Криогенный метод лечения. Результаты лечения

Рак большого дуоденального сосочка. Биологические особенности. Морфологические формы. Закономерности метастазирования. Клиническая картина. Осложнения . Диагностика: Релаксационная дуоденография. Дуоденоскопия. Морфологические методы. Оперативное лечение. Паллиативные операции. Лекарственный метод лечения

Рак внепеченочных желчных протоков.. 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).

Рак желчного пузыря. Морфологические формы и закономерности метастазирования. Клинические проявления. Диагностика (холецистохолангиография, чрескожная гепатохолангиография, лапароскопия, ультразвуковое исследование). Оперативное лечение (холецистэктомия, расширенные и комбинированные операции).

Первичный и метастатический рак печени. Биологические особенности в классификации первичного рака печени. Закономерности метастазирования. Склонность к внутриорганному метастазированию. Морфологические формы и влияние их на характер метастазирования. Классификация в зависимости от форм роста. Морфологическая классификация. Международная классификация рака печени

Клиника и диагностика рака печени. Периоды клинического течения рака печени. Клинические синдромы течения. Клинические формы первичного рака печени. Осложнения первичного рака печени.

Роль биохимических методов исследования в диагностике первичного рака печени. Значение реакции Абелева - Татаринова в дооперационной диагностике. Ультразвуковое исследование ,Рентгенологические исследования, Лапароскопия, Радиоизотопные, Морфологическая верификация ,Ангиографические исследования в диагностике первичного рака печени (спленопортография, селективная ангиография).

Лечение рака печени

Опухоли тонкой кишки Доброкачественные опухоли. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей, (лейомиома, фиброма). Особенности клинической картины доброкачественных опухолей.

Диагностика доброкачественных опухолей тонкой кишки. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей (плановые и экстренные операции).

Злокачественные эпителиальные опухоли тонкой кишки. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы). Клиническая картина злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей.

Диагностика. Значение дуоденоскопии при верификации диагноза. Хирургическое лечение злокачественных опухолей 12-перстной кишки. Радикальные и паллиативные операции. Результаты лечения

Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок, классификация, клиника, диагностика, лечение

Опухоли ободочной кишки Предопухолевые заболевания ободочной кишки. Полипы и полипоз толстой кишки как предопухолевые заболевания. Классификация полипов ободочной кишки. Частота малигнизации полипов толстой кишки. Роль своевременного лечения полипов ободочной кишки. Клиническая картина и диагностика полипов ободочной кишки. Лечение полипов ободочной кишки (эндоскопическая полипэктомия, резекция кишки)

Анатомические формы роста рака толстой кишки и влияние формы роста на распространение опухоли по кишечной стенке, метастазирование и локализацию. Первично-множественные опухоли толстой кишки. Микроскопическое строение рака толстой кишки. Частота различных по гистологическому строению опухолей толстой кишки. Закономерности метастазирования рака ободочной кишки

Отечественная классификация рака ободочной кишки по стадиям. Международная классификация по системе TNM

Ранний рак ободочной кишки (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика). Клиника и диагностика рака ободочной кишки. Основные клинические синдромы при раке ободочной кишки Клинические формы рака ободочной кишки. Влияние локализации опухоли на клиническую картину. Клинические проявления рака левой половины ободочной кишки Клиника рака правой половины ободочной кишки

Осложненные формы рака ободочной кишки. Особенности клинического течения. Рентгенологические методы диагностики. Эндоскопические методы в диагностике рака ободочной кишки. Иммунологические тесты в диагностике рака ободочной кишки. Использование гемокульттеста в диагностике предопухолевых заболеваний толстого кишечника и рака толстой кишки

Лечение рака толстой кишки

Опухоли прямой кишки. Предопухолевые заболевания прямой кишки. Роль полипов прямой кишки в возникновении рака. Классификация полипов прямой кишки. Клиническая картина и диагностика полипов прямой кишки. Лечебная тактика при полипах прямой кишки

Биологические особенности рака прямой кишки и классификация. Формы роста опухолей прямой кишки и их влияние на местное распространение процесса и характер метастазирования. Морфологические формы. Локализация

Особенности лимфооттока прямой кишки. Закономерности метастазирования. Классификация рака прямой кишки по стадиям. Международная классификация по системе TNM.

Ранний рак прямой кишки (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика). Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки. Клиника рака прямой кишки в зависимости от локализации опухоли, анатомической формы, роста и распространенности процесса.

Лечение рака прямой кишки. Выбор метода лечения в зависимости от биологических особенностей опухолевого роста.

6.9. Забрюшинные внеорганные опухоли

Этиология, патогенез, морфология, диагностика, клиника и лечение забрюшинных внеорганных опухолей

Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Морфологическая характеристика. Классификация и гистогенез. Клинико-морфологические особенности (рецидивирование, изменение дифференцировки опухоли). Клиника и диагностика. Лечение

Зависимость клинических проявлений от размеров, локализации опухоли и возможных осложнений

Значение лабораторных методов исследования в диагностике. Значение ультразвукового метода исследования. Интерпретация рентгенологических методов исследования. Значение ангиографических методов исследования. Возможности эндоскопических методов исследования. Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза. Особенности диагностики тазовых внеорганных опухолей

Особенности хирургического лечения тазовых внеорганных опухолей. Комбинированные методы лечения. Комбинированные операции. Паллиативные операции. Осложнения во время и после оперативных вмешательств, их профилактика и лечение.

Рентгеноэндовазкулярная окклюзия. Лекарственное лечение. Лучевое лечение. Осложнения лучевой и лекарственной терапии. Лечение рецидивов и метастазов. Результаты лечения и прогноз

6.10. Опухоли женских половых органов

Опухоли шейки матки
Фоновые процессы шейки матки. Классификация: Клинико-морфологическая классификация ВОЗ, Цитологическая классификация, Клиника и диагностика. Осмотр в зеркалах. Кольпоскопический, цервикольпоскопический методы диагностики. Цитологический метод диагностики. Гистологический метод диагностики. Методы лечения: Медикаментозный, Физиотерапия (противовоспалительная), Хирургический (ножевая конизация, ампутация шейки матки), Электрокоагуляция, Электроконизация, Криодеструкция, Лазерное лечение, Гормональное, Осложнения при различных методах лечения фоновых процессов

Предопухолевые заболевания шейки матки. Классификация ВОЗ: Клиническая, Гистологическая, Цитологическая, Дисплазии, Клиника и диагностика. Методы лечения: Хирургический (ножевая конизация шейки матки, ампутация шейки матки операция, экстирпация матки), Диатермоконизация, Криодеструкция, Лазерное лечение

Доброкачественные образования шейки матки (кисты, миомы), Клиника, Диагностика, Лечение, Профилактические осмотры (индивидуальные, массовые, комплексные).

Рак шейки матки. Биологические особенности: Анатомические формы роста, Локализация, Морфологическая структура, Степень инвазии, Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, имплантационное). Классификация: Клиническая ФИГО и TNM, Гистологическая.: Преинвазивного рака, Микрокарциномы, Выявленного инвазивного рака. Диагностика

Опухоли тела матки
Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. Клиника. Диагностика. Лечение доброкачественных образований тела матки. Классификация предопухолевых заболеваний: Клиническая, Морфологическая. Клиника предопухолевых заболеваний, Симптомы. Объективные данные. Методы диагностики предопухолевых заболеваний эндометрия. Методы лечения

Рак тела матки. Классификация, клиника, диагностика и лечение

Опухоли придатков матки. Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Клиника Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли яичников. Классификация: Клиническая ФИГО, Гистологическая, Международная по системе TNM

Опухоли маточных труб. Доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы). Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли, рак.

Опухоли наружных половых органов и влагалища классификация, клиника, диагностика и лечение

6.11. Опухоли мочевыделительной системы

Опухоли почек Доброкачественные опухоли почек. Аденома почки как предраковое заболевание. Частота малигнизации. Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей.

Хирургическое лечение доброкачественных опухолей почки

Злокачественные опухоли почек. Частота злокачественных опухолей почек в структуре общей онкологической заболеваемости. Частота злокачественных опухолей почек среди опухолей мочевыделительной системы. Смертность от злокачественных опухолей почек в структуре смертности от онкологических заболеваний. Биологические особенности и классификация: Закономерности метастазирования и рецидивирования. Морфологические формы.

Международная классификация опухолей почек. Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек. Общие симптомы. Местные проявления. Их роль в ранней диагностике. Зависимость клинического течения от морфологической формы. Симптоматика метастатических опухолей почек. Лечение

Опухоли лоханки и мочеточника Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей. Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре общей онкологической заболеваемости. Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника среди опухолей мочевыделительной системы. Смертность от злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре смертности от онкологических заболеваний. Биологические особенности и классификация: Закономерности метастазирования и рецидивирования. Морфологические формы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника: Общие симптомы. Лечение

Опухоли надпочечников. Предопухолевые заболевания надпочечников. Опухоли надпочечников. Статистические данные. Биологические особенности. Закономерности метастазирования. Морфологическая классификация. Классификация гормонально-активных опухолей-надпочечников. Клиника и диагностика: Особенности клинического течения опухолей коры надпочечников с адрен о кортикальным синдромом. Клиническая картина при андростероме. Особенности клинического течения, опухолей мозгового слоя надпочечников. Клиническая картина альдостеромы. Особенности клинического течения опухолей мозгового слоя надпочечников. Лечение

Опухоли мочевого пузыря Предопухолевые заболевания мочевого пузыря. Роль воспалительных, трофических, профессиональных факторов и паразитарных заболеваний мочевого пузыря в возникновении рака. Рак мочевого пузыря. Статистические данные: Заболеваемость раком мочевого пузыря, в различных странах мира и в РФ, (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Частота рака мочевого пузыря в структуре новообразований мочеполовых органов. Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря. Закономерности метастазирования в зависимости от анатомической формы роста. Морфологическая классификация. Отечественная классификация. Международная классификация по системе TNM. Клиника и диагностика рака мочевого пузыря. Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса. Осложнения. Лечение

Рак предстательной железы. Предопухолевые заболевания предстательной железы. Значение андрогенной функции яичек в развитии рака предстательной железы. Роль хронического простатита и гипертрофии предстательной железы как предопухолевых заболеваний. Рак предстательной железы. Заболеваемость (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Частота рака предстательной железы в структуре опухолей мочевыделительной системы. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Влияние возраста больных на заболеваемость. Пути лимфооттока и закономерности метастазирования. Отечественная классификация. Международная классификация по системе TNM. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы. Клинические проявления. Клинические проявления метастазов. Осложнения: (компрессия мочеточников, мочевиная инфекция). Костные метастазы (компрессия спинного мозга, патологические переломы). Лечение

Рак мочеиспускательного канала и полового члена Предопухолевые заболевания полового члена. Профилактика и лечение папиллом и остроконечных кандилом полового члена, фимоза. Лейкоплакия и лейкокератоз как предопухолевые заболевания. Лечение. Значение эритроплазии как предопухолевого заболевания. Лечение.

6.12. Опухоли кожи

Эпителиальные опухоли кожи Предопухолевые заболевания кожи. Понятие об облигатном предраке кожи. Понятие о факультативном предраке кожи. Лечение больных с предраковыми заболеваниями кожи. Показания к диспансерному наблюдению

Рак кожи. Статистика и эпидемиология. Частота заболеваемости в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Биологические особенности рака кожи: Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи. Особенности гистогенеза базальноклеточных опухолей. Морфологические особенности

плоскоклеточного рака кожи. Метастатический рак кожи. Международная классификация по системе TNM

Роль цитологического исследования в диагностике. Показания и методика биопсии. Дифференциальная диагностика базалиомы и рака кожи: Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Показания к комбинированному лечению. Роль хирургического метода лечения. Показания к первичной кожной пластике. Методы кожной пластики. Роль хирургического метода в лечении рецидивов и метастазов. Криогенный метод лечения. Лазерная терапия. Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи.

Меланомы и пигментные невусы. Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланом. Гистологическая классификация. Клинические формы, особенности течения. Меланоз Дюбрея. Показания к лечению. Меланома. Биологические особенности. Клиническая картина и диагностика меланом: Роль анамнеза. Понятие о фазе активности невуса. Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Редкие формы локализации меланомы (меланома глаза, прямой кишки). Дифференциальная диагностика: Общие принципы лечения

Неэпителиальные опухоли кожи Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи. Классификация. Дифференциальная диагностика: Лечение неэпителиальных опухолей кожи. Хирургическое лечение. Показания к кожной пластике. Лучевое лечение. Лекарственное лечение

6.13. Опухоли опорно-двигательного аппарата

Опухоли костей. Классификация опухолей костей (отечественные и ВОЗ). Особенности локализации различных форм. Закономерности метастазирования. Закономерность прогноза от гистологической структуры опухоли. Клиническая картина и диагностика опухолей костей. Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.).

Принципы лечения опухолей костей. Зависимость выбора метода лечения от характера опухоли (доброкачественная, злокачественная, метастатическая). Зависимость выбора лечения от гистологического строения опухоли. Зависимость лечения от распространенности опухолевого процесса и общего состояния больного.

Комплексное лечение первичных опухолей костей. Хирургическое лечение опухолей костей. Основные методы хирургического лечения больных с доброкачественными опухолями костей (кюретаж, резекция, полное

удаление кости). Краевая и сегментарная резекция. Показания к трансплантации при доброкачественных опухолях костей

Ампутация и экзартикуляция (показания, противопоказания, методика, осложнения). Выбор уровня ампутации конечностей при различных локализациях злокачественных опухолей костей. Показания к межподвздошно-брюшному и межлопаточно-ключичному вычленению (методика, осложнения).

Хирургическое лечение солитарных метастазов злокачественных опухолей костей. Лучевое лечение. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения при некоторых формах злокачественных опухолей костей. Использование модифицирующих средств при лучевой терапии. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей

Моно- и полихимиотерапия. Лекарственное лечение саркомы Юинга и ретикулосаркомы. Сочетание лучевой и химиотерапии при лечении саркомы Юинга и ретикулосаркомы, а также при сохранных операциях по поводу злокачественных опухолей костей. Полихимиотерапия при лечении остеогенных сарком.

Опухоли мягких тканей. Международная номенклатура и классификация. Локализация опухолей. Рецидивы. Закономерности метастазирования. Зависимость прогноза от гистологической структуры. Клинические проявления опухолей мягких тканей

Опухоли из мезенхимальной ткани: Фиброзные (доброкачественные, злокачественные), Слизеобразующие, Жировые (доброкачественные, злокачественные), Мышечные (доброкачественные, злокачественные), Сосудистые (доброкачественные, злокачественные), Синовиальные. Диагностика опухолей мягких тканей. Клинико рентгенологическая диагностика. Виды и оценки рентгенологического исследования

Принципы лечения опухолей мягких тканей. Хирургическое лечение опухолей мягких тканей. Сохранные операции (широкое иссечение опухоли). Калечащие операции (ампутация, экзартикуляция). Принцип адекватности (зональности и футлярности) при операциях по поводу опухолей мягких тканей. Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей. Лекарственная терапия

6.14. Опухоли кроветворной системы

Миеломная болезнь. Клиника и диагностика множественной миеломы. Классификация. Методы диагностики. Лечение

Лейкозы. Клинико-морфологическая классификация острого лейкоза. Клинико-морфологическая классификация хронических лейкозов. Зависимость течения лейкозов от морфологического варианта. Клиника и диагностика лейкозов. Основные клинические проявления острого лейкоза.

Клиника и диагностика нейрорлейкемии. Основные клинические проявления хронического миелолейкоза. Лечение

Лимфогранулематоз Диагностика. Клиника. Современные подходы к лечению. Отдаленные результаты

Гематосаркомы Диагностика. Клиническая картина. Лечение.

6.15. Опухоли детского возраста

Общие принципы диагностики опухолей в детском возрасте.
Диагностический

алгоритм в детской онкологии, этапы диагностики. «Малые» признаки. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак

Лабораторные методы диагностики. Методы визуализации новообразований.

Эндоскопические методы диагностики в детской онкологии, показания к проведению и возможности методов. Особенности получения биопсийного материала. Морфологические методы диагностики новообразований у детей.

Общие принципы и виды лечения в детской онкологии. Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение. Современные методы лечения в детской онкологии, подходы к определению его тактики.

Хирургическое лечение. Основные принципы хирургических вмешательств в детской онкологии. Современные направления лечения в детской онкологии: лазерные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия опухолей.

Лучевая терапия онкологических заболеваний. Химиотерапия ,
Гормональная и иммунотерапия

Основные направления профилактики онкологических заболеваний.

Медико-генетическое консультирование и молекулярно-генетический скрининг при наследственных формах рака.

Опухоли: кроветворной и лимфоидной тканей, центральной нервной системы , головы и шеи у детей. Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата у детей. Редкие опухоли у детей.

Злокачественные опухоли забрюшинного пространства и малого таза. Опухоли органов грудной клетки и брюшной полости у детей.

6.16. Опухоли молочных желез

Предопухолевые образования Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии и доброкачественных опухолей. Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей. Диагностика и лечение

Рак молочной железы. Понятие о рецепторном статусе опухоли (рецепторах стероидных гормонов и HER2), клиническое и прогностическое значение. Клинические формы рака молочной железы. Закономерности метастазирования

Морфологическая классификация ВОЗ. Зависимость прогноза от локализации и формы опухолевого процесса. Зависимость прогноза от степени инвазии опухолевых клеток и экспрессии гена Her-2/neu. Клинические классификации (отечественные и по системе TNM). Клиническая картина и диагностика. Методика обследования молочной железы. Клиническая картина узловых форм. Клиническая картина диффузных форм. Клиническая картина редких и атипичных форм

Особенности клиники и диагностики рака молочной железы у мужчин. Значение маммографии в диагностике. Значение УЗИ в диагностике. Значение МРТ и ПЭТ в диагностике рака молочной железы. Роль цитологического исследования пунктата из опухоли и лимфатических узлов, выделений из сосков и отпечатков в диагностике. Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике

Общие принципы лечения рака молочной железы. Показания к хирургическому лечению. Понятие о радикальных, паллиативных и сохраняющих операциях. Показания к комбинированному лечению. Показания к комплексному лечению. Принципы индивидуального подхода к выбору метода лечения.

Хирургическое лечение рака молочной железы (операция Холстеда, Урбана, Пейти, Маддена). Современные варианты радикальных мастэктомий. Подкожная мастэктомия.. Профилактическая мастэктомия. Органосохраняющее лечение рака молочной железы (радикальная резекция, лампэктомия). Виды хирургических вмешательств на лимфатическом коллекторе при раке молочной железы

Аксиллярная лимфодиссекция. Показания и техника выполнения. Биопсия сторожевого лимфатического узла. Виды. Показания и техника выполнения. Паллиативные операции при раке молочной железы, показания к выполнению, техника. Реконструктивные операции, эндопротезирование. Показания к выполнению, техника, осложнения. Хирургическое лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы

Лучевое лечение Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения. Предоперационная лучевая терапия. Послеоперационная лучевая терапия. Лучевое лечение рецидивов и метастазов

Доброкачественные опухоли молочной железы. Кистозно-фиброзная мастопатия. Фиброаденома. Папилломы. Кисты. Мастит. Травма молочной железы

7. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Система и формы контроля

Текущий контроль успеваемости и выполнения научно- исследовательской работы постоянно осуществляет научный руководитель аспиранта в форме тестового контроля и решения ситуационных задач.

По мере освоения программы дисциплины «Онкология» аспирант должен пройти промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация заключается в определении результативности обучения аспиранта и осуществляется по окончании изучения разделов. Промежуточная аттестация включает проведение зачета и кандидатского экзамена. Сроки промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом.

Зачет проводится в конце 2-го семестра в виде защиты реферата и собеседования (по билетам). Кандидатский экзамен проводится в конце 7-го семестра в виде собеседования по билетам.

7.2. Критерии оценки качества знаний аспирантов

Критерии оценки тестового контроля:

Зачет при наличии 70% правильных ответов

Критерии оценки ситуационных задач:

Оценка «отлично».

Аспирант свободно, с глубоким знанием материала правильно и полно решил ситуационную задачу (выполнил все задания, правильно ответил на все поставленные вопросы);

Оценка «хорошо».

Если аспирант достаточно убедительно, с незначительными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопросы или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка «удовлетворительно».

Если аспирант недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и плохо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи; с затруднениями, но все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.

Оценка «неудовлетворительно».

Если аспирант имеет очень слабое представление о предмете и допустил существенные ошибки в ответе на большинство вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной задачи на практике.

Критерии оценки промежуточной аттестации (зачета):

зачет ставится в случае, если аспирант в полном объеме знает:

ответы на поставленные вопросы, в логической последовательности и в четкой форме выражает свои мысли и дает обоснованные выводы.

незачет – в случае, если аспирант демонстрирует фрагментарные знания, нет целостного представления о предмете обсуждения.

Критерии оценки результатов промежуточной аттестации (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 ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант полностью ответил на вопросы и показал знания основных понятий в соответствии с обязательной программой курса, но в ответе имеются небольшие недочеты.

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

Ответ оценивается **«неудовлетворительно»**, если аспирант (соискатель):
при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Кадровое обеспечение

Профессорско-преподавательский состав, обеспечивающий реализацию программы - сотрудники, входящие в штат кафедры онкологии с усовершенствованием врачей ДГМУ: Маджидов М.Г.

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний, совместитель, внешний, совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание (соответствующего профиля преподаваемых дисциплин)	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации (соответствующего профиля преподаваемых дисциплин)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Наличие сертификата специалиста, соответствующего профилю преподаваемых дисциплин	Стаж работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
---	--	---	---	---	--	---	---

		ру)					
1	Маджидов Магомед Гаджиевич	Штатный	профессор, доктор медицинских наук	Высшее	02.09.2020 - 21.12.2020 Повышение квалификации, организация здравоохранения и общественное здоровье, 576 ч. 18.02.2019 - 16.03.2019 Повышение квалификации, онкология, 144 ч. 14.03.2022 - 26.03.2022 Повышение квалификации, Цифровая образовательная среда вуза: требования, возможности и перспективы использования 72 ч. 11.02.2020 - 28.05.2020 Повышение квалификации, педагогика и психология, 144 ч.	Сертификат врач-онколог	35 лет

9. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ДГМУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы. Для обеспечения данной дисциплины имеются: оборудованные аудитории; технические средства обучения; аудио-, видеоаппаратура; электронная база данных для создания тематических разноуровневых

тренировочных и проверочных материалов, для организации фронтальной и индивидуальной работы с аспирантами; учебники, учебные пособия и рекомендации.

Материально-техническая база кафедры включает в себя:

- Мультимедийный проектор с ноутбуком
- Ноутбук TOSHIBA
- Монитор LCD 19 SAMSUNG 943 N
- Компьютеры Intel Core i3-540
- Негатоскоп
- Стенды
- Экран для проектора
- Сканер
- Ксерокс

10. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основная литература

1. Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И. Онкология : учебник. 5-е изд., дополненное . М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 920 с
2. В.Г. Черенков. Онкология : учебник . 4-е издание, исправ. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 512 с.:илл.
3. Труфанов Г.Е. Лучевая терапия (радиотерапия): учебник . Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 - 208 с.
4. Каприн А. Д., Рожкова Н.И. Маммология . Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с
5. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. – М.: Практическая медицина, 2014. – 649 с.
6. Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. – М.: Практическая медицина, 2011. – 384 с.

7. Венедиктова М. Г., Доброхотова Ю. Э. Онкогинекология в практике гинеколога. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 288 с.
8. Р. З., Сакаева Д. Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 с. – 448 с.
9. Детская онкология: национальное руководство / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: РОНЦ, 2012. – 684 с.
10. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. – 599 с.
11. Елькин В. Д., Митрюковский Л. С., Лысов А. Ю. Практическая дерматоонкология: иллюстрированное справочное руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам. – М.: Практическая медицина, 2014. – 480 с.
12. Зайратьянц О. В., Кактурский Л. В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: справочник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: МИА, 2011. – 576 с.
13. Захарова Н. О., Семиглазов В. Ф., Duffy S. W. Скрининг рака молочной железы: проблемы и решения: монография. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 176 с.
14. Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии): научно-практическое издание. – 2-е изд., доп. / под ред. А. М. Гранова, М. И. Давыдова. – СПб.: Фолиант, 2013. – 560 с.
15. Камышников В. С. Онкомаркеры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 128 с.
16. Клименко В. Н. Видеоторакоскопия в диагностике и лечении новообразований легкого, средостения и плевры. – СПб.: Роза Ветров, 2011. – 240 с.
17. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. / под ред. В. В. Долгова, В. В. Меньшикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Т. 1. – 928 с.; Т. 2. – 808 с.
18. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Рид Элсивер, 2011. – Т. 1. – 316 с.; 2012. – Т. 2. – 324 с.; Т. 3. – 348 с.
19. Клиническая онкология: учебное пособие / под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. – СПб.: СпецЛит, 2012. – 455 с.

- 20.Колыгин Б. А., Кулева С. А. Последствия противоопухолевой терапии у детей. – СПб.: Гиппократ, 2011. – 184 с.
- 21.Контроль симптомов в паллиативной медицине / под ред. Г. А. Новикова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 248 с.
- 22.Кулева С. А. Первично-множественные опухоли у детей и подростков. – СПб.: Гиппократ, 2013. – 112 с.
- 23.Ламоткин И. А. Клиническая дерматоонкология: атлас – М.: Бином, Лаборатория знаний, 2011. – 499 с.
- 24.Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 388 с.
- 25.Мелкоклеточный рак легкого / под ред. М. Б. Бычкова. – М.: Фармарус Принт Медиа, 2013. – 264 с.
- 26.Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть I. – СПб.: КОСТА, 2011. – 224 с.
- 27.Мерабишвили В. М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): Руководство для врачей. Часть II. – СПб.: КОСТА, 2011. – 248 с.
- 28.Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. – СПб.: Центр ТОММ, 2014. – 320 с.
- 29.Молочков В. А., Молочков А. В., Хлебникова А. Н., Кунцевич Ж. С. Эпителиальные опухоли кожи. – М.: БИНОМ. – 2012. – 224 с.
- 30.Мусабаева Л. И., Слонимская Е. М., Лисин В. А., Дорошенко А. В. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия больных раком молочной железы. – Томск: НТЛ, 2012. – 180 с.
- 31.Новик В. И. Скрининг и дифференциальная цитоморфологическая диагностика рака шейки матки. – СПб.: Ладога, 2012. – 128 с.
- 32.Новик В. И. Цитоморфологическая диагностика новообразований тела матки. – СПб.: Ладога, 2014. – 112 с.
- 33.Новикова Е. Г., Каприн А. Д., Антипов В. А., Шевчук А. С. Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов / под ред. А. Х. Трахтенберга, В. И. Чиссова, А. Д. Каприна. – М.: Практическая медицина, 2015. – 200 с.
- 34.Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.

35. Онкомамология / под ред. В. А. Хайленко, Д. В. Комова. – М.: МЕДпресс-информ, 2015. – 328 с.
36. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694 с.
37. Опухолевые серозиты: плевриты, асциты, перикардиты / под ред. В. Ю. Сельчука, М. Б. Бычкова, М. В. Киселевского. – М.: Практическая медицина, 2011. – 278 с.
38. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов: морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. – М.: Практическая медицина, 2012. – 216 с.
39. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика: руководство для врачей / под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. – М.: Практическая медицина, 2012. – 116 с.
40. Осложнения противоопухолевой терапии / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. – СПб.: Роза ветров, 2013. – 376 с.
41. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С. К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992 с.
42. Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 800 с.
43. Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.
44. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с.
45. Первый В. С., Сухой В. Ф. Онкомаркёры: клинико-диагностический справочник. – Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 126 с.
46. Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. – СПб.: СПбМАПО, 2011. – 224 с.
47. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) / под ред. В. М. Моисеенко. – М.: Общество онкологов-химиотерапевтов, 2013. – 384 с.
48. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. – 2-е изд. / Под ред. В. В. Митькова – М.: Видар-М, 2011. – 712 с.

49. Противоопухолевые лекарственные средства / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. – СПб.: НИКА, 2011. – 648 с.
50. Рич Джером П., Амико Энтони В. Д. Онкоурология: пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2011. – 896 с.
51. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний. – 4-е изд., расширенное и дополненное / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. – М.: Практическая медицина, 2015. – 688 с.
52. Савельева Г. М., Бреусенко В. Г., Каппушева Л. М. Гистероскопия: атлас и руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 243 с.
53. Семиглазов В. Ф., Палтуев Р. М., Семиглазова Т. Ю., Семиглазов В. В., Дашян Г. А., Манихас А. Г. Клинические рекомендации по диагностике и лечению рака молочной железы. – СПб.: АБВ-пресс, 2013. – 234 с.
54. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. – М.: Логосфера, 2011. – 288 с.
55. Соколов В. В. Атлас видеозендоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. – М.: Практическая медицина, 2015. – 152 с.
56. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. А. А. Рагимова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1184 с.
57. Трахтенберг А. Х., Колбанов К. И. Рак легкого / под ред. В. И. Чиссова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с.
58. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. – М.: Практическая медицина, 2014. – 184 с.
59. Тэмл Х., Диам Х., Хаферлах Т. Атлас по гематологии: практическое пособие по морфологической и клинической диагностике: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. В. С. Камышникова. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 208 с.
60. Ультразвуковое исследование молочной железы: пер. с англ. / под ред. А. М. Диксон. – М.: Практическая медицина, 2011. – 288 с.
61. Хансен Эрик К., Роач Мэк III. Лучевая терапия в онкологии: руководство: пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 992 с.
62. Хомутова Е. Ю. Виртуальная колоноскопия. – М.: ВИДАР-М, 2012. – 184 с.
63. Хофер М. Компьютерная томография. Базовое руководство. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицинская литература, 2011. – 232 с.

64. Хрячков В. В., Федосов Ю. Н., Давыдов А. И., Шумилов В. Г., Федько Р. В. Эндо- скопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 160 с.
65. Чейнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 656 с.
66. Червонная Л. В. Пигментные опухоли кожи. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 224 с
67. Чернеховская Н. Е., Гейниц А. В., Ловачева О. В., Поваляев А. В. Лазеры в эндоскопии. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 144 с.
68. Чернеховская Н. Е., Федченко Г. Г., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Рентгеноэндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 256 с.
69. Чулкова В. А. Информирование онкологического больного: учебное пособие. – СПб.: Ладога, 2013. – 68 с.
70. Чулкова В. А., Комяков И. П., Карелов А. Е., Демин Е. В., Донских Р. В. Эмоциональное выгорание врачей-онкологов и медицинских сестер онкологической клиники: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 2012. – 30 с.
71. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 40 с.
72. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Комяков И. П., Демин Е. В., Карелов А. Е. Профессиональная позиция врача-онколога: учебное пособие. – СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. – 28 с.
73. Шах Б. А., Фундаро Дж. М., Мандава С. – Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 312 с.
74. Шахмаль Г. Практическая колоноскопия: методика, рекомендации, советы и приемы. – М.: МЕДпрессинформ, 2012. – 192 с.

Дополнительная литература

1. Том Сесил, Джон Банни, Акаш Мехта Практическое руководство по злокачественным новообразованиям брюшины. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021-240с.
2. Давыдов, М. И. Рациональная фармакотерапия в онкологии / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой - Москва : Литтерра, 2017. - 880 с.

3. Чиссов, В. И. Онкология / Под ред. Чиссова В. И. , Давыдова М. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1072 с.
4. Чисов В.И, Трахтенберг А.Х., Пачес А.И. Атлас онкологических операций .Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008- 632с.:илл
5. Кишкун, А. А. Опухолевые маркеры . Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с
6. Маев И. В. , Бусарова Г. А. , Андреев Д. Н. Болезни пищевода - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 648 с
7. Волченко Н.Н., Борисова О.В. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 : ил. - 144 с.
8. Давыдов М.И., Горбунова В.А. Рациональная фармакотерапия в онкологии - Москва : Литтерра, 2017. - 880 с.
9. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. – 543 с.
- 10.Анисимов В. В., Горделадзе А. С., Барчук А. С., Вагнер Р. И., Новик В. И., Мих-нин А. Е. Меланома кожи (атлас клинико-морфологической диагностики). – СПб.: Наука, 1999. – 107 с.
- 11.Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Наука, 2008. – Т. 1. – 481 с.
- 12.Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: в 2 т. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Наука, 2008. – Т. 2. – 434 с.
- 13.Бахидзе Е. В. Фертильность, беременность и гинекологический рак. – М.; СПб.: Диля, 2004. – 285 с.
- 14.Беляев А. М., Багненко С. Ф., Рухляда Н. В. Внутрибрюшинная химиотерапия зло-качественных опухолей брюшной полости. Монография. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 254 с.
- 15.Берштейн Л. М. Гормональный канцерогенез. – СПб.: Наука, 2000. – 199 с.
- 16.Берштейн Л. М. Онкоэндокринология: традиции, современность и перспективы. – СПб.: Наука, 2004. – 343 с.
- 17.Вейнер М. А., Кейро М. С. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. – М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. – 272 с.

18. Волченко Н. Н., Савостикова М. В. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей. – М.: Репроцентр М, 2010. – 236 с.
19. Гастроинтестинальные стромальные опухоли: (диагностика, лечение): практические рекомендации / под ред. И. В. Поддубной. – М.: Медиа Медика, 2008. – 56 с.
20. Гельфонд М. Л. Фотодинамическая терапия в онкологии: пособие для врачей-онкологов. – СПб.: СПбМАПО, 2009. – 20 с.
21. Гилязутдинов И. А., Хасанов Р. Ш., Сафин И. Р., Моисеев В. Н. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи: практическое руководство для врачей. – М.: Практическая медицина, 2010. – 203 с.
22. Дерматоонкология / под ред. Г. А. Галил-Оглы, В. А. Молочкова, Ю. В. Сергеева. – М.: Медицина для всех, 2005. – 872 с.
23. Детская онкология: руководство для врачей / под ред. М. Б. Белогуровой. – СПб.: СпецЛит, 2002. – 352 с.
24. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 212 с.
25. Интраоперационная электронная и дистанционная гамма-терапия злокачественных новообразований / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. И. Мусабаевой. – Томск: НТЛ, 2006. – 216 с.
26. Камышников В. С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 896 с.
27. Клиническая онкогематология: руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. М. А. Волковой. – М.: Медицина, 2007. – 1120 с.
28. Лейкозы у детей / под ред. Г. Ш. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: Практическая медицина, 2009. – 384 с.
29. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 368 с.
30. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А. Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с.
31. Малаховский В. Н., Труфанов Г. Е., Рязанов В. В. Радиационная безопасность при радионуклидных исследованиях: учебно-методическое пособие для врачей. – СПб.: ЭЛБИ-СПб., 2008. – 136 с.

32. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожко-вой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 328 с.
33. Михаэль А. Вейнер, Митчелл С. Кейро. Секреты детской онкологии и гематологии: пер. с англ. – М.-СПб.: Бином, Диалект, 2008. – 272 с.

Периодическая литература:

- Высшее образование в России.
- Высшее образование сегодня.
- Медицинское образование и профессиональное развитие.
- Образование в документах: межведомственный аналитический бюллетень.
- Alma mater.
- Медтехника.
- Медбизнес
- Мир медицины.
- Вестник онкологического научного центра АМН России
- Вместе против рака
- Вопросы детской онкологии
- Вопросы онкологии
- Детская онкология
- Злокачественные опухоли
- Клиническая онкогематология
- Колопроктология
- Креативная хирургия и онкология
- Лучевая диагностика и терапия
- Онкогематология
- Онкоурология
- Онкохирургия
- Правовые вопросы в здравоохранении
- Практическая онкология
- Проблемы гематологии и переливания крови
- Радиация и риск
- Радиология-практика
- Разработка и регистрация лекарственных средств
- Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
- Сопроводительная терапия в онкологии
- Фармакология и токсикология
- Journal of clinical oncology
- Abstracts of cancer chemotherapy
- British journal of cancer
- CA. Cancer journal for clinicians
- European journal of cancer

- European journal Surgical oncology
- International journal cancer
- Journal American medical association
- Journal national cancer institute
- Mutation research
- Not worry
- The oncologist
- Pathology oncology research
- Radiation research

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Применение электронных библиографических баз данных в области теории и методики профессионального образования. Источники информации. Правила поиска научной информации. Электронные базы данных.

Поисковые системы и каталоги:

- MedLinks - Вся медицина в Интернет
- MEDNAVIGATOR - Каталог русскоязычных медицинских ресурсов
- MEDAGENT - Каталог медицинских сайтов
- Medrating - Каталог, рейтинг сайтов, посвященных медицине и здравоохранению
- avogadro.ru: - каталог сайтов
- medlook.ru - каталог медицинских сайтов
- medline-catalog.ru - каталог интернет-ресурсов о медицине

Дополнительные ресурсы в Интернете

<http://aspirantura.spb.ru> - Паспорта специальностей для докторантуры и аспирантуры, правовые документы, форум

<http://www.ed.gov.ru/prof-edu/posl> - Портал министерства образования. Есть полезная информация об кандидатских экзаменах и многом другом (правила оформления дисс., дисс. советах и т.п.)

<http://bologna.mgimo.ru> - Информация о конвертации российских дипломов докторов и кандидатов наук

<http://www.auditorum.ru> - Информация о послевузовском образовании

<http://www.edu.ru/db/portal> - Портал министерства образования. Ссылки на интернет ресурсы

<http://www.rsl.ru> - Российская Гос. библиотека. Доступ к зарубежным данным научной периодики

<http://www.rsl.ru> - Библиотека мед. Сайтов