Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра онкологии и радиационной медицины с курсом медицинской физики

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«27» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» С ОЦЕНОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.57 Онкология

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Онкология» является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

– подготовка специалиста врача-онколога к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;

– формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Онкология» является обязательной дисциплиной базовой части учебного плана.

Дисциплина изучается в первый и второй год подготовки ординатора, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	**знать**: - основные категории и понятия в медицине; - основы взаимоотношений физиологического и патологического в медико-биологических процессах; - основы количественных и качественных закономерностей медико-биологических процессов **уметь**: - применять методы количественного и качественного анализа закономерностей медико-биологических процессов **владеть**: - навыками применения методов количественного и качественного анализа
УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	**знать:** - законодательство и нормативную документацию в сфере здравоохранения; - теоретические основы управления персоналом; **уметь:** - применять современные методы управления коллективом; **владеть:** - навыками применения нормативно-распорядительной документации в области управления коллективом; - навыками формирования толерантности в коллективе.
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и	**знать**: - определение понятия «здоровье», его структура и содержание, закономерности формирования здорового образа жизни, а также факторы риска возникновения распространенных заболеваний; - дифференциация контингентных групп населения по уровню здоровья и виды профилактики; - основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	- социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; - формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинского персонала; - основы канцерогенеза: биологические особенности опухолевого роста, факторы, способствующие возникновению опухоли, этапы и механизмы трансформации нормальной клетки в опухолевую; - характеристику проявлений опухолевого атипизма, факторы; - внешней среды, повышающие риск развития злокачественных опухолей у человека; - санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний; **уметь:** - проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди населения, пациентов (их законных представителей), находящихся в подчинении медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни; - оценивать физическое развитие и функциональное состояние организма пациента; - проводить обучение пациентов (их законных представителей) принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек; - выявлять факторы риска развития онкологических заболеваний и организовать меры профилактики; - проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными; **владеть**: - проведением санитарно-гигиенического просвещения среди населения, пациентов (их законных представителей), находящегося в распоряжении медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни; - принципами формирования групп повышенного онкологического риска и диспансеризации онкологических больных; - методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни.
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	**знать**: - нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями; - принципы диспансерного наблюдения за пациентами при онкологических заболеваниях в соответствии нормативными правовыми актами; - перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при онкологических заболеваниях;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- порядок диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями; **уметь:** - проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами; - проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития; - производить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными онкологическими заболеваниями; **владеть**: - проведением медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами; - осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами; - проведением диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными нейрохирургическими заболеваниями.
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	- этиологию, патогенез и классификацию онкологических заболеваний различных органов и систем; - роль генетических и иных факторов в развитии онкологических заболеваний; - клинические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей, лабораторные и инструментальные методы диагностики опухолей и возможные результаты их применения; - алгоритмы постановки диагноза и дифференциальной диагностики; - МКБ; **уметь:** - выявлять общие и специфические признаки онкологических заболеваний; - оценивать тяжесть состояния больного; - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования, в т. ч. применяемых в онкологии; - заподозрить наличие онкологической патологии, сформулировать и обосновать предварительный диагноз, показания к направлению на консультацию к онкологу; - формулировать диагноз и расшифровать информацию об онкологическом заболевании в соответствии с классификацией МКБ и TNM; **владеть:** - алгоритмами ранней и дифференциальной диагностики (выявления) онкологических и предраковых заболеваний; - навыками интерпретации данных лабораторных и инструментальных исследований; - навыками предположения наличия опухолевого процесса и его

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	этиологии; - навыками формулировки и расшифровки диагноза онкологического заболевания в соответствии с используемыми классификациями.
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	**знать:** - стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях; - порядок оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; - методику сбора информации у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями и их законных представителей; - методику осмотра и обследования пациентов с онкологическими заболеваниями; - основы медицинской этики и деонтологии в онкологии; - основы оказания и стандарты амбулаторной и стационарной помощи больным с онкологическими заболеваниями; - основы фармакотерапии при различных онкологических заболеваниях и осложнениях при назначении медикаментозной терапии; **уметь:** - разрабатывать план лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - применять медицинские изделия; - использовать актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов медикаментозного лечения пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста, клинической картины, а также возможных сопутствующих заболеваний жизненно важных органов и систем организма человека; - определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с онкологическими

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с онкологическими заболеваниями; - выявлять признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств; **владеть:** - разработкой плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - методами составления прогноза течения и определения исходов заболевания; - методами купирования осложненного течения заболевания; - методами ведения больных с острыми лейкозами; - показаниями и противопоказаниями к химиотерапии.
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	**знать**: - порядок организации медицинской реабилитации; - вопросы реабилитации онкологических больных; **уметь**: - определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при онкологических заболеваниях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - разработать план реабилитационных мероприятий пациентов; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; **владеть**: - составлением плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - методами проведение медицинской реабилитации; - оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	**знать:** - правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «онкология», в том числе в форме электронного документа; - правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; - требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «онкология»; **уметь:** - составлять план работы и отчет о своей работе; - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; - проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения; - использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; - использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; - контролировать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда; - проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; - осуществлять контроль выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; **владеть:** - составлением плана работы и отчета о своей работе; - ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; - контролем выполнения должностных обязанностей

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	находящимся в распоряжении медицинским персоналом; - проведением работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; - использованием медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; - соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.

4. Трудоемкость разделов дисциплины и виды занятий

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 32

Общий объем дисциплины в академических часах 1152

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная работа	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
1 семестр							
1.	Общие вопросы онкологии	20	2	14	4	32	52
2.	Опухоли головы и шеи	90	4	78	8	46	136
3.	Опухоли органов грудной клетки	90	4	78	8	46	136
	Всего за 1 семестр	**200**	10	170	20	**124**	**324**
2 семестр							
4.	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	108	6	90	12	68	176
5.	Онкогинекология	62	4	50	8	50	112
	Всего за 2 семестр	**170**	10	140	20	**118**	**288**
3 семестр							
6.	Опухоли мочеполовой системы	74	4	60	10	34	108
7.	Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата	76	6	60	10	32	108
	Всего за 3 семестр	**150**	10	120	20	**66**	**216**
4 семестр							
8.	Опухоли молочной железы	68	4	58	6	40	108
9.	Опухоли кроветворной и лимфоидной системы	66	4	54	8	42	108
10.	Злокачественные опухоли у детей	66	2	58	6	42	108
	Всего за 4 семестр	**200**	10	170	20	**124**	**324**
	Итого	**720**	40	600	80	**432**	**1152**

Л – лекции, С – семинарские занятия, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа обучающегося

5. Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Общие вопросы онкологии

Тема: *Организация онкологической службы*. Статистика и эпидемиология.

Диспансерный принцип организации онкологической службы РФ, функции и задачи. Организация лечебно-профилактической помощи населению. Онкологические

кабинеты ЛПУ, смотровые кабинеты, функции и задачи. Клинические группы. Онкологический диспансер, функции и задачи. Понятие о канцеррегистре. Формы отчетной документации по онкологии. Распространенность злокачественных новообразований. Структура онкологической заболеваемости. Понятие о первичной и вторичной профилактике рака. Основные показатели онкологической службы

Тема: Биология опухолевого роста. Патогенез клинических симптомов. Канцерогенез. Современное представление о морфогенезе опухолей. Биологические виды и анатомические формы роста опухолей. Метастазирование. Рецидивирование.

Раздел 2. Опухоли головы и шеи

Тема: Рак губы и слизистой оболочки полости рта. Заболеваемость и смертность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, клиническая и морфологическая классификации, клинические проявления ранних и поздних форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Злокачественные опухоли слюнных желез. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и факторы риска, современные классификации, клинические проявления ранних и распространенных форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли гортани. Современные классификации, клинические проявления ранних и распространенных форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли глотки. Заболеваемость, смертность, запущенность, современные классификации, клинические проявления в зависимости от локализации и распространения опухолевого процесса, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух. Заболеваемость, смертность, запущенность, современные классификации, клинические проявления ранних и распространенных форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли щитовидной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и факторы риска, предраковые заболевания, современные классификации, клинические проявления в зависимости от локализации и распространения опухолевого процесса, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел 3. **Опухоли органов грудной клетки.**

Тема: Рак легкого. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и факторы риска, доброкачественные опухоли и предраковые заболевания, паранеопластические синдромы, современные классификации, клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения (хирургическое, комбинированное, комплексное лечение), показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли плевры. Заболеваемость, смертность, запущенность, современные классификации, клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли средостения. Заболеваемость, смертность, запущенность, современные классификации опухолей и кист средостения, клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли, компрессионный синдром, паранеопластические синдромы, методы диагностики и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Рак пищевода. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и факторы риска, фоновые и предраковые заболевания, современные классификации, клинические проявления ранних и распространенных форм опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел 4. **Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства**

Тема: Опухоли желудка. Эпителиальные и неэпителиальные доброкачественные опухоли желудка: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференцированная диагностика с злокачественными опухолями, принципы лечения. Злокачественные опухоли желудка: заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и факторы риска, фоновые и предраковые заболевания, современные классификации, клинические проявления в зависимости от клинико-анатомической формы роста опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения, медицинская и социальная реабилитация больных раком желудка, врачебно-трудовая экспертиза.

Тема: Опухоли ободочной и прямой кишки. Доброкачественные колоректальные опухоли, принципы лечения. Злокачественные опухоли: заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и факторы риска, фоновые и предраковые заболевания, современные классификации, клинические проявления в зависимости от клинико-анатомической формы роста опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения, медицинская и социальная реабилитация больных раком желудка, врачебно-трудовая экспертиза.

Тема: Опухоли билиарнопанкреатодуоденальной зоны. Заболеваемость, смертность, запущенность, современные классификации, клинические проявления в зависимости от клинико-анатомической формы роста опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли поджелудочной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность, современные классификации, клинические проявления в зависимости от клинико- анатомической формы роста опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли печени. Заболеваемость, смертность, запущенность, современные классификации, клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Забрюшинные неорганные опухоли. Заболеваемость, смертность, запущенность, современные классификации, клинические проявления опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел 5. **Онкогинекология**

Тема: Рак шейки матки. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология, патогенез, фоновые и предраковые заболевания, современные классификации, клинические проявления ранних и распространенных форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Злокачественные опухоли яичников и маточных труб. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология, патогенез, современные классификации, клинические картина, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Рак эндометрия и другие формы опухолей матки. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология, патогенез, фоновые и предраковые заболевания, современные классификации, клинические проявления ранних и распространенных форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Рак влагалища и вульвы. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология, патогенез, фоновые и предраковые заболевания, современные классификации, клинические проявления ранних и распространенных форм, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их

использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Трофобластическая болезнь. Патогенетические типы, методы диагностики, современные методы лечения (химиотерапевтическое, лучевое, хирургическое лечение), реабилитация больных, состояние детей, рожденных от матерей, излеченных от трофобластической болезни.

Тема: Злокачественные опухоли и беременность. Влияние опухоли на беременность и беременности на течение опухолевого процесса, метастазирование опухоли от матери к плоду, врачебная тактика при сочетании злокачественной опухоли и беременности в зависимости от срока беременности, беременность и роды после излечения злокачественных опухолей.

Раздел 6. Опухоли мочеполовой системы

Тема: Опухоли почек. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, факторы риска, патологическая анатомия, современные классификации, клиническая картина, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли лоханки и мочеточника. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клинические проявления опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли мочевого пузыря. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клинические проявления опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Рак предстательной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клинические проявления опухоли, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли яичка. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли полового члена. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел 7. Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата

Тема: Рак кожи. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная

диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Меланома кожи. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли опорно-двигательного аппарата. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Опухоли мягких тканей. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел 8. Опухоли молочной железы

Тема: Доброкачественные опухоли и дисгормональные гиперплазии молочных желез. Этиология и патогенез, морфологическая классификация, клиническая картина, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, методы лечения и диспансеризации.

Тема: Рак молочной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, формы рака молочной железы, клиническая картина различных форм рака молочной железы, методы диагностики (инструментальные, морфологические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, прогностические и предсказательные факторы, общие принципы лечения, показания к хирургическому методу (органосохраняющие, радикальные, паллиативные операции), комбинированное и комплексное лечение, принципы гормонотерапии, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел 9. **Опухоли кроветворной и лимфоидной системы**

Тема: Лимфогранулематоз. Заболеваемость, смертность, биологические особенности, клиническая и морфологическая классификации, клиническая картина и ее особенности в зависимости от морфологического варианта, стадии и наличия симптомов интоксикации, методы диагностики (лабораторные, морфологические, инструментальные, хирургические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, результаты лечения и прогноз, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Злокачественные лимфомы. Заболеваемость, смертность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина в зависимости от морфологической формы заболевания, методы диагностики (лабораторные, морфологические, инструментальные, хирургические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Лейкозы и миелолейкозы. Заболеваемость, смертность, этиология и

патогенез, современные классификации, клиническая картина в зависимости от морфологической формы заболевания, методы диагностики (лабораторные, морфологические, инструментальные, хирургические) и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Раздел 10. Злокачественные опухоли у детей

Тема: Нефробластома, нейробластома, ретинобластома. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина в зависимости от морфологической формы заболевания, методы диагностики и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Болезнь Ходжкина и неходжкинские лимфомы. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина в зависимости от морфологической формы заболевания, методы диагностики и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Острый лейкоз. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина в зависимости от морфологической формы заболевания, методы диагностики и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.

Тема: Злокачественные опухоли костей и мягких тканей. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации, клиническая картина в зависимости от морфологической формы заболевания, методы диагностики и порядок их использования, дифференциальная диагностика, современные методы лечения, показания и противопоказания к их использованию, основные ошибки в диагностике и лечении, факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения..

6. Семинарские занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	1 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
1.	**Общие вопросы онкологии.** *Вопросы:* 1) .Организация онкологической службы. Статистика и эпидемиология. 2) Диспансерный принцип организации онкологической службы РФ, функции и задачи. 3) Организация лечебно-профилактической помощи населению. Онкологические кабинеты ЛПУ, смотровые кабинеты, функции и задачи. 4) Клинические группы. Онкологический диспансер, функции и задачи. Понятие о канцеррегистре. Формы отчетной документации по онкологии. 5) Распространенность злокачественных новообразований. Структура онкологической заболеваемости.	4	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	6) Понятие о первичной и вторичной профилактике рака. 7) Биология опухолевого роста. Патогенез клинических симптомов. Канцерогенез. 8) Современное представление о морфогенезе опухолей. Биологические виды и анатомические формы роста опухолей. Метастазирование. Рецидивирование. 9) Методы диагностики в онкологии. Лабораторные, лучевые, эндоскопические методы диагностики опухолей. Радионуклидная диагностика. Онкомаркеры. 10) Основные принципы лечения злокачественных новообразований. 11) Принципы хирургического, комбинированного и комплексного лечения злокачественных новообразований. 12) Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. 13) Принципы лекарственной терапии онкологических заболеваний. 14) Паллиативная помощь при онкологических заболеваниях.		
2.	**Опухоли головы и шеи.** *Вопросы:* 1) Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования головы и шеи. Топографическая анатомия и оперативная хирургия анатомических областей. 2) Рак губы и слизистой оболочки полости рта. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 3) Злокачественные опухоли слюнных желез. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 4) Опухоли гортани. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 5) Опухоли глотки. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 6) Злокачественные опухоли полости носа и	8	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	придаточных пазух. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 7) Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.		
3.	**Опухоли органов грудной клетки.** *Вопросы:* 1) Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования грудной клетки и её органов. Топографическая анатомия и оперативная хирургия анатомической области. 2) Рак легкого. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 3) Опухоли плевры. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 4) Опухоли средостения. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 5) Рак пищевода. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.	8	
	2 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
4.	**Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства.** *Вопросы:* 1) Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования брюшной полости и её органов. Топографическая анатомия и оперативная хирургия анатомической области. 2) Опухоли желудка. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 3) Опухоли ободочной и прямой кишки.	12	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 4) Опухоли билиарнопанкреатодуоденальной зоны. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 5) Опухоли поджелудочной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 6) Опухоли печени. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 7) Забрюшинные неорганные опухоли. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.		
5.	**Онкогинекология.** *Вопросы:* 1) Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования полости малого таза и женской репродуктивной системы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия анатомической области.. 2) Рак шейки матки. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 3) Злокачественные опухоли яичников и маточных труб. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 4) Рак эндометрия и другие формы опухолей матки. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.	8	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	5) Рак влагалища и вульвы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 6) Трофобластическая болезнь. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. Злокачественные опухоли и беременность. Влияние онкологического процесса на течение беременности и плод. Метастазирование опухоли от матери к плоду. Врачебная тактика при сочетании злокачественной опухоли и беременности в зависимости от срока беременности. Беременность и роды после излечения злокачественных опухолей.		
	3 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
6.	**Опухоли мочеполовой системы.** *Вопросы:* 1) Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования мочеполовой системы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия анатомической области. 2) Опухоли почек. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 3) Опухоли мочевого пузыря. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. ТУР мочевого пузыря. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 4) Рак предстательной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. ТУР простаты. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 5) Опухоли яичка. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 6) Опухоли полового члена. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные	10	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.		
7.	**Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.** *Вопросы:* 1) Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования кожи. 2) Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования опорно-двигательной системы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. 3) Рак кожи. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 4) Меланома кожи. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 5) Опухоли опорно-двигательного аппарата. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 6) Опухоли мягких тканей. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.	10	
	4 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
8.	**Опухоли молочной железы** *Вопросы:* 1) Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования молочной железы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. 2) Доброкачественные опухоли и дисгормональные гиперплазии молочных желез. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 3) Рак молочной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.	6	
9.	**Опухоли кроветворной и лимфоидной системы.** *Вопросы:* 1) Анатомо-физиологические особенности строения	8	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	и функционирования кроветворной и лимфоидной систем. 2) Лимфогранулематоз. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 3) Злокачественные лимфомы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.		
10.	**Злокачественные опухоли у детей.** *Вопросы:* 1) Анатомо-физиологические особенности строения и развития детей. Особенности опухолевого процесса у детей. 2) Нефробластома, нейробластома, ретинобластома. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 3) Болезнь Ходжкина и неходжкинские лимфомы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 4) Острый лейкоз. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз. 5) Злокачественные опухоли костей и мягких тканей. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.	6	
	Всего	**80**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов
	1 семестр	**170**
1.	Организация работы отделения / кабинета онкологии. Организация работы онкологического диспансера. Распределение пациентов с онкологическими заболеваниями по клиническим группам.	14

	Определение показаний и противопоказаний к дополнительным лабораторным и инструментальным исследованиям. Оформление направления. Определение стратегии лечения пациента с онкологическими заболеваниями. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Определение показаний и противопоказаний к лучевой терапии. Определение показаний и противопоказаний к химиотерапии. Определение показаний к назначению обезболивающей терапии.	
2.	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни. Осмотр пациента с опухолями головы и шеи. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента. Назначение и проведение химиотерапии. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Постановка на диспансерный учёт и диспансерное наблюдение за пациентом. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	78
3.	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни. Осмотр пациента с опухолями грудной клетки. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента. Назначение и проведение химиотерапии. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в	78

	процессе реабилитации. Постановка на диспансерный учёт и диспансерное наблюдение за пациентом. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности..	
	2 семестр	**140**
4.	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни. Осмотр пациента с опухолями органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента. Назначение и проведение химиотерапии. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	90
5.	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни, акушерского анамнеза. Осмотр пациента с опухолями женской репродуктивной системы. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента. Назначение и проведение химиотерапии. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Постановка на диспансерный учёт и диспансерное наблюдение за пациентом. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Осмотр беременной пациентки со злокачественными опухолевыми	50

	процессами. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации.	
	3 семестр	**120**
6.	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни. Осмотр пациента с опухолями мочеполовой системы. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента. Назначение и проведение химиотерапии. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	60
7.	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни. Осмотр пациента с опухолями кожи. Осмотр пациента с опухолями мягких тканей. Осмотр пациента с опухолями опорно-двигательного аппарата. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации.	60

	Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента. Назначение и проведение химиотерапии. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	
	4 семестр	**170**
8.	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни. Осмотр пациента с опухолями молочной железы. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента. Назначение и проведение химиотерапии, в том числе гормонотерапии. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	58
9.	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни. Осмотр пациента с опухолями кроветворной и лимфоидной системы. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение трансплантации костного мозга. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента. Назначение и проведение химиотерапии. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в	54

	процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	
10.	Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни, сбор акушерского анамнеза матери. Осмотр детей со злокачественными образованиями. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента. Назначение и проведение химиотерапии. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	58
	Всего	**600**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература
1.	Чиссов В.И. Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М. И. Давыдова – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-3982-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html
2.	Ганцев Ш.Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-2875-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html
3.	Чиссов В.И. Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с. – ISBN 978-5-9704-0712-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html
4.	Липатов О.Н. Лучевые методы лечения / Липатов О.Н., Муфазалов Ф.Ф., Турсуметов Д.С., Гончарова О.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 176 с. (Серия «Онкология») – ISBN 978-5-9704-5907-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html
5.	Каприн А.Д. Терапевтическая радиология: национальное руководство / под ред. А.Д. Каприна, Ю.С. Мардынского. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 704 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-5128-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html
6.	Ганцев Ш.Х. Рак кожи. Меланома / Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Тимин К.Е. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. (Серия «Онкология») – ISBN 978-5-9704-5658-3. – Текст: электронный // URL:

	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456583.html
7.	Ганцев Ш.Х. Рак легкого / Ганцев Ш.Х., Хмелевский А.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. (Серия «Онкология) – ISBN 978-5-9704-5642-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html
8.	Решетов И.В. Рак щитовидной железы: руководство для врачей / Решетов И.В., Романчишен А.Ф., Гостимский А.В. и др. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 128 с. (Серия «Онкология») – ISBN 978-5-9704-5878-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458785.html
9.	Аляев Ю.Г. Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) / Ю.Г. Аляев, П.В. Глыбочко – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 488 с. – ISBN 978-5-9704-3581-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435816.html
10.	Каприн А.Д. Онкогинекология: национальное руководство / под ред. Каприна А.Д., Ашрафяна Л.А., Стилиди И.С. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 384 с. (Серия «Национальные руководства») – ISBN 978-5-9704-5329-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html
11.	Чиссов В.И. Онкоурология: национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексеева, И.Г. Русакова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 688 с. – ISBN 978-5-9704-2181-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html
12.	Ревишвили А.Ш. Криохирургия / под ред. А.Ш. Ревишвили, А.В. Чжао, Д.А. Ионкина – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 376 с. – ISBN 978-5-9704-4976-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449769.html
№ п/п	**Дополнительная литература**
1.	Банин В.В. Цитология. Функциональная ультраструктура клетки. Атлас / Банин В.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 264 с. – ISBN 978-5-9704-3891-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438916.html
2.	Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи / Червонная Л.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-3673-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html
3.	Олисова О.Ю. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. Олисовой О.Ю. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-5413-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454138.html
4.	Рукавицын А.А. Справочник врача-гематолога / А.А. Рукавицын, О.А. Рукавицын. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-5807-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458075.html
5.	Поп В.П. Множественная миелома и родственные ей заболевания / В.П. Поп, О.А. Рукавицын [и др.]. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4133-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441336.html
6.	Венедиктова М.Г. Опухоли наружных половых органов / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 48 с. – ISBN 978-5-9704-4821-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html
7.	Венедиктова М.Г. Опухоли шейки матки / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К. В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-4822-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448229.html
8.	Венедиктова М.Г. Рак тела матки / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К. В., Тер-Ованесов М.Д. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64 с. –

	ISBN 978-5-9704-4823-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html
9.	Доброхотова Ю.Э. Опухоли яичников / Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-4841-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448410.html
10.	Венедиктова М.Г. Трофобластическая болезнь / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю. Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64 с. – ISBN 978-5-9704-4824-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448243.html
11.	Доброхотова Ю.Э. Рак и беременность / Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Боровкова Е.И. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 64 с. – ISBN 978-5-9704-4842-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448427.html
12.	Гажонова В.Е. Ультразвуковое исследование молочных желез / Гажонова В.Е. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 544 с. – ISBN 978-5-9704-5422-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454220.html
13.	Хаитов Р.М. Иммунотерапия / под ред. Хаитова Р.М., Атауллаханова Р.И., Шульженко А.Е. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 768 с. – ISBN 978-5-9704-5372-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453728.html
14.	Чиссов В.И. Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 768 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-1117-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411179.html
15.	Банин В.В. Цитология. Функциональная ультраструктура клетки. Атлас / Банин В.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 264 с. – ISBN 978-5-9704-3891-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438916.html
16.	Червонная Л.В. Пигментные опухоли кожи / Червонная Л.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-3673-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
2.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
3.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
4.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» –	https://elibrary.ru/	Свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям		
5.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
6.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
8.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
10.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
11.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
12.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный
13.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
14.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
15.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
16.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
17.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
18.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
19.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
20.	Сайт Российского общества онкомаммологов	http://www.breastcancersociety.ru/	свободный
21.	Сайт Ассоциации Онкологов России	https://oncology-association.ru/	свободный
22.	Сайт Российского общества клинической онкологии (RUSSCO)	http://www.russco.org/	свободный

10. Перечень нормативно-правовых документов и литературных изданий, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование документа	Адрес в сети «Интернет»
1.	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология»	https://base.garant.ru/70317796/
2.	Приказ Минздрава России (Министерство здравоохранения РФ) от 19 февраля 2021 г. №116н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях"	http://publication.prao.go.ru/Document/iew/0001202104020002
3.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 июня 2021 г. № 360н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог»	https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/401306614/
4.	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 4 июня 2020 г. N 548н «Об утверждении порядка диспансерного наблюдения за взрослыми с онкологическими заболеваниями»	https://docs.cntd.ru/document/565211828
5.	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 октября 2020 г. N 1165н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи»	https://docs.cntd.ru/document/566419657
6.	Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) Под ред. Чл.корр. РАН Мороза В. В. 3е издание, переработанное и дополненное. — М.: НИИОР, НСР, 2016. —	https://3561f811-3ffd-43b6-a2ad-995b2f78d2e6.filesusr.com/ugd/359dbd_b12e6d05f11d426291da53bf967e4ab0.pdf

	192 с.	
7.	Клинические рекомендации «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/157_4
8.	Клинические рекомендации «Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/154_3
9.	Клинические рекомендации «Анафилактический шок», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/263_1
10.	Министерство здравоохранения Российской Федерации приказ от 20 декабря 2012 г. n 1079н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при анафилактическом шоке»	https://minzdra.go.ru/documents/8654-prikaz-ministersta-zdraoohraneniya-rossiyskoy-federatsii-ot-20-dekabrya-2012-g-1079n-ob-uterzhdenii-standarta-skoroy-meditsinskoy-pomoschi-pri-anafilakticheskom-shoke
11.	Клинические рекомендации «Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/159_1
12.	Клинические рекомендации «Бронхиальная астма», 2021 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/359_2
13.	Клинические рекомендации «Хроническая обструктивная болезнь лёгких», 2021 г	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/603_2
14.	Клинические рекомендации «Рак пищевода и кардии», 2021 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/237_5
15.	Клинические рекомендации «Опухоли невыявленной первичной локализации», 2021 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/504_2
16.	Клинические рекомендации «Рак поджелудочной железы», 2021 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/355_4
17.	Клинические рекомендации «Анемия при злокачественных новообразованиях», 2020 г	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/624_1
18.	Клинические рекомендации «Рак предстательной железы», 2021 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/12_3
19.	Клинические рекомендации «Герминогенные опухоли у мужчин», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/584_1
20.	Клинические рекомендации «Рак вульвы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/501_1
21.	Клинические рекомендации «Злокачественные новообразования влагалища» 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/344_1
22.	Клинические рекомендации «Рак шейки матки», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/537_1
23.	Клинические рекомендации «Рак тела матки и саркомы матки», 2021 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/460_3
24.	Клинические рекомендации «Рак яичников / рак маточной трубы / первичный рак брюшины», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/547_2
25.	Клинические рекомендации «Пограничные	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/346_

	опухоли яичников», 2020 г.	1
26.	Клинические рекомендации «Неэпителиальные опухоли яичников», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/541_1
27.	Клинические рекомендации «Рак паренхимы почки», 2021 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/10_3
28.	Клинические рекомендации «Злокачественные новообразования почек, почечных лоханок, мочеточника, других и неуточненных мочевых органов», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/67_1
29.	Клинические рекомендации «Рак мочевого пузыря», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/11_2
30.	Клинические рекомендации «Уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/526_1
31.	Клинические рекомендации «Рак уретры», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/450_2
32.	Клинические рекомендации «Рак полового члена», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/51_1
33.	Клинические рекомендации «Рак трахеи», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/330_1
34.	Клинические рекомендации «Злокачественное новообразование бронхов и лёгкого», 2021 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/30_3
35.	Клинические рекомендации «Опухоли средостения», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/502_1
36.	Клинические рекомендации «Рак молочной железы», 2021 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/379_4
37.	Клинические рекомендации «Доброкачественная дисплазия молочной железы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/598_1
38.	Клинические рекомендации «Рак желудка», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/574_1
39.	Клинические рекомендации «Рак печени (гепатоцеллюлярный)», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/1_2
40.	Клинические рекомендации «Рак желчевыводящей системы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/495_1
41.	Клинические рекомендации «Злокачественные новообразования ободочной кишки и ректосигмоидного отдела», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/396_1
42.	Клинические рекомендации «Рак прямой кишки», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/554_2
43.	Клинические рекомендации «Плоскоклеточный рак анального канала, анального края, перианальной кожи», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/555_1
44.	Клинические рекомендации «Гепатобластома», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/68_1
45.	Клинические рекомендации «Экстракраниальные герминогенно-	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/69_1

	клеточные опухоли», 2020 г.	
46.	Клинические рекомендации «Мезотелиома плевры, брюшины и других локализаций», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/497_1
47.	Клинические рекомендации «Саркомы мягких тканей», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/515_1
48.	Клинические рекомендации «Злокачественные новообразования костей и суставных хрящей: остеосаркома, саркома Юинга», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/70_1
49.	Клинические рекомендации «Забрюшинные неорганные саркомы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/618_1
50.	Клинические рекомендации «Гастроинтестинальные стромальные опухоли», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/551_1
51.	Клинические рекомендации «Агрессивные нефолликулярные лимфомы – диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома, первичная медиастинальная В-клеточная лимфома, лимфома Беркитта», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/129_2
52.	Клинические рекомендации «Острые миелоидные лейкозы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/586_1
53.	Клинические рекомендации «Острые лимфобластные лейкозы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/496_1
54.	Клинические рекомендации «Острый лимфобластный лейкоз», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/529_1
55.	Клинические рекомендации «Фолликулярная лимфома», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/151_1
56.	Клинические рекомендации «Множественная миелома», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/144_1
57.	Клинические рекомендации «Хронический миелолейкоз», 2020 г	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/142_1
58.	Клинические рекомендации «Миелодиспластический синдром», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/141_1
59.	Клинические рекомендации «Макроглобулинемия Вальденстрема», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/140_1
60.	Клинические рекомендации «Лимфома Ходжкина», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/139_1
61.	Клинические рекомендации «Нодальные Т-клеточные лимфомы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/138_1
62.	Клинические рекомендации «Лимфома маргинальной зоны», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/137_1
63.	Клинические рекомендации «Лимфома из клеток мантии», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/136_1
64.	Клинические рекомендации «Хронический лимфоцитарный лейкоз / лимфома из малых лимфоцитов», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/134_1
65.	Клинические рекомендации «Острый промиелоцитарный лейкоз», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/132_1

66.	Клинические рекомендации «Острые миелоидные лейкозы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/131_1
67.	Клинические рекомендации «Волосатоклеточный лейкоз», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/130_1
68.	Клинические рекомендации «Трофобластические опухоли», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/80_1
69.	Клинические рекомендации «Увеальная меланома», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/100_1
70.	Клинические рекомендации «Меланома кожи и слизистых оболочек», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/73_3
71.	Клинические рекомендации «Плоскоклеточный рак кожи», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/476_2
72.	Клинические рекомендации «Базальноклеточный рак кожи», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/467_1
73.	Клинические рекомендации «Карцинома Меркеля, 2019 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/297_1
74.	Клинические рекомендации «Злокачественные новообразования губы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/553_1
75.	Клинические рекомендации «Злокачественные новообразования полости рта», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/164_1
76.	Клинические рекомендации «Злокачественные опухоли слюнных желёз», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/116_1
77.	Клинические рекомендации «Опухоли слюнных желёз у детей», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/75_1
78.	Клинические рекомендации «Рак носоглотки», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/535_1
79.	Клинические рекомендации «Рак носоглотки», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/66_3
80.	Клинические рекомендации «Рак ротоглотки», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/4_1
81.	Клинические рекомендации «Рак гортаноглотки», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/27_1
82.	Клинические рекомендации «Рак гортани», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/475_1
83.	Клинические рекомендации «Рак полости носа и придаточных пазух», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/3_1
84.	Клинические рекомендации «Нейробластома», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/78_1
85.	Клинические рекомендации «Первичные опухоли центральной нервной системы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/578_1
86.	Клинические рекомендации «Вторичное злокачественное новообразование головного мозга и мозговых оболочек», 2020г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/534_2
87.	Клинические рекомендации «Саркомы костей», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/532_2
88.	Клинические рекомендации «Солитарная	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/266_

	(экстрамедуллярная) плазмоцитома», 2020г.	1
89.	Клинические рекомендации «Рак щитовидной железы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/74_1
90.	Клинические рекомендации «Медуллярный рак щитовидной железы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/332_1
91.	Клинические рекомендации «Дифференцированный рак щитовидной железы», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/329_1
92.	Клинические рекомендации «Нейроэндокринные опухоли», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/610_1
93.	Клинические рекомендации «Рак коры надпочечника (Адренокортикальный рак)», 2020 г.	https://cr.minzdra.go.ru/recomend/341_1
94.	Методические руководства «Стандарты лечебного питания»	https://apicr.minzdra.go.ru/static/MP100.PDF
95.	Методические руководства «Фармакотерапия у лиц пожилого и старческого возраста»	https://apicr.minzdra.go.ru/static/MP103.PDF
96.	Методические руководства «Венозный доступ», 2019 г.	https://apicr.minzdra.go.ru/static/MP105.PDF
97.	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53470-2009 «Кровь донорская и ее компоненты. Руководство по применению компонентов донорской крови» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 декабря 2009 г. N 628-ст)	https://docs.cntd.ru/document/1200080295?section=text
98.	Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»	https://docs.cntd.ru/document/573275590
99.	Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №3 от 28.01.2021 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических	https://fsvps.gov.ru/sites/default/files/npa-files/2021/01/28/sanpin_2.1.3684-21.pdf

	(профилактических) мероприятий»	
100.	ГОСТ Р 52623.4-2015 Группа Р24 Национальный стандарт Российской Федерации «Технологии выполнения простых медицинских услуг инвазивных вмешательств»	https://docs.cntd.ru/document/1200119182

11. Перечень программного обеспечения, необходимый для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

12. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости – это текущий контроль освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в виде устного опроса на занятиях, решения ситуационных задач и оценивания выполнения практических навыков.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится после окончания каждого семестра. Форма аттестации: зачет с оценкой.

Задания для аттестации включают в себя:

1 семестр – вопросы для устного опроса, тестовый контроль;

2 семестр – вопросы для устного опроса, ситуационные задачи;

3 семестр – вопросы для устного опроса, тестовый контроль;

4 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Онкология» с оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.57 Онкология

Фонд оценочных средств

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 1 семестра
(1 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Организация онкологической службы. Статистика и эпидемиология.
2. Диспансерный принцип организации онкологической службы РФ, функции и задачи.
3. Организация лечебно-профилактической помощи населению. Онкологические кабинеты ЛПУ, смотровые кабинеты, функции и задачи.
4. Клинические группы. Онкологический диспансер, функции и задачи. Понятие о канцеррегистре. Формы отчетной документации по онкологии.
5. Распространенность злокачественных новообразований. Структура онкологической заболеваемости.
6. Понятие о первичной и вторичной профилактике рака.
7. Биология опухолевого роста. Патогенез клинических симптомов. Канцерогенез.
8. Современное представление о морфогенезе опухолей. Биологические виды и анатомические формы роста опухолей. Метастазирование. Рецидивирование.
9. Методы диагностики в онкологии. Лабораторные, лучевые, эндоскопические методы диагностики опухолей. Радионуклидная диагностика. Онкомаркеры.
10. Основные принципы лечения злокачественных новообразований.
11. Принципы хирургического, комбинированного и комплексного лечения злокачественных новообразований.
12. Принципы и методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
13. Принципы лекарственной терапии онкологических заболеваний.
14. Паллиативная помощь при онкологических заболеваниях.
15. Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования головы и шеи. Топографическая анатомия и оперативная хирургия анатомических областей.
16. Рак губы и слизистой оболочки полости рта. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
17. Злокачественные опухоли слюнных желез. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
18. Опухоли гортани. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
19. Опухоли глотки. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
20. Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

21. Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

22. Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования грудной клетки и её органов. Топографическая анатомия и оперативная хирургия анатомической области.

23. Рак легкого. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

24. Опухоли плевры. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

25. Опухоли средостения. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

26. Рак пищевода. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

Перечень тестовых вопросов

1. Криодеструкция первичной опухоли нижней губы может применяться

1) при I стадии
2) при IIа стадии
3) при IIб стадии
4) при рецидиве опухоли
5) при всех перечисленных стадиях

2. Показаниями к химиотерапии у больных злокачественными опухолями головы и шеи являются

1) местные неоперабельные рецидивы
2) отдаленные метастазы
3) низкодифференцированные опухоли
4) все перечисленное
5) только 1) и 2)

3. Наиболее частой локализацией рака слизистой полости рта является

1) язык
2) дно полости рта
3) слизистая щеки
4) слизистая мягкого неба
5) слизистая альвеолярного отростка челюсти

4. Привентивное фасциально-футлярное иссечение клетчатки шеи оправдано

1) при раке подвижной части языка Ia стадии
2) при раке подвижной части языка IIа садии
3) при раке корня языка IIа стадии
4) при раке слизистой дна полости рта IIа стадии

5. Для лечения рака носоглотки наиболее целесообразен

1) хирургический метод
2) лучевой метод
3) химиотерапия
4) комбинированный (хирургический + лучевая терапия)

6. У больного 65 лет плоскоклеточный низкодифференцированный рак корня языка T3N2M0. Наиболее целесообразным методом лечения является

1) резекция языка в сочетании с операцией Крайля
2) сочетанная лучевая терапия
3) дистанционное облучение языка и регионарных зон в сочетании с локальной гипертермией
4) внутритканевая лучевая терапия

7. Условиями для постановки диагноза «бронхогенный рак» следует считать

1) локализацию опухоли в верхней трети шеи, боковой ее поверхности
2) наличие клеток плоскоклеточного рака при морфологическом исследовании
3) отсутствие другого первичного рака в течение трех лет после удаления опухоли на шее
4) все вышеперечисленное

8. При локализации опухоли в передне-боковом парафарингеальном пространстве в первую очередь следует исключить новообразования

1) эпителиальной природы
2) нейрогенной природы
3) метастазы рака
4) все перечисленные

9. Ведущим методом в диагностике хемодектом шеи является

1) компьютерная томография
2) ультразвуковая томография
3) ангиография

10. Уточняющим методом распространенности опухоли уха является

1) рентгенотомография
2) компьютерная томография
3) ангиография

11. Абдомино-медиастинальная липома локализуется

1) в переднем средостении
2) в заднем средостении
3) одинаково часто в переднем и заднем средостении

12. Наиболее часто изолированное поражение лимфатических узлов средостения наблюдается

1) при лимфогранулематозе
2) при лимфосаркоме
3) при ретикулосаркоме
4) при плазмацитоме

13. Общим для строения зрелых тератом средостения является обязательное наличие в них элементов

1) нервной ткани
2) кожи
3) эндодермы
4) мезодермы
5) всех перечисленных

14. Бронхиальные кисты локализуются преимущественно
1) в реберно-позвоночном углу
2) в реберно-диафрагмальном углу
3) в кардио-диафрагмальном углу
4) в нижних отделах заднего средостения
5) в верхних отделах средостения, вблизи трахеи и крупных бронхов

15. Смещение опухоли при кашле, пробе Вальсальвы, при глотании (выявляемое при рентгеноскопии) характерно
1) для «ныряющего» зоба
2) для загрудинного зоба
3) для внутригрудного зоба
4) для всех перечисленных локализацией
5) только для 1) и 2)

16. При злокачественных новообразованиях средостения чаще, чем при доброкачественных, встречаются
1) синдром сдавления верхней полой вены
2) тахикардия
3) общие симптомы (слабость, недомогание, похудание, отсутствие аппетита, потливость)
4) все перечисленные симптомы
5) только 1) и 3)

17. Трансторакальная пункционная биопсия противопоказана
1) при подозрении на аневризму сердца или аорты
2) при подозрении на кисту переднего средостения, в частности, паразитарную
3) при предположительном диагнозе – опухоль вилочковой железы
4) при предположительном диагнозе – тератобластома
5) верные ответы 1) и 2)

18. При новообразованиях средостения диагностическая трахеобронхоскопия в ряде случаев позволяет
1) выявить сдавление и стенозирование трахеи и крупных бронхов
2) выявить косвенные признаки инфильтрации стенки трахеи или бронха злокачественной опухолью
3) определить прямые признаки прорастания злокачественной опухолью стенки трахеи и крупных бронхов
4) верно а), 2), 3)
5) верные ответы 1) и 3)

19. Оптимальной последовательностью применения хирургических методов диагностики с целью морфологической верификации у больных с предположительным диагнозом злокачественной опухоли верхних отделов переднего средостения является (при неэффективности предшествующего)

1) пункционная аспирационная биопсия – пункционная трепанобиопсия – диагностическая торакотомия

2) пункционная аспирационная трепанобиопсия – медиастиноскопия или парастернальная медиастинотомия - диагностическая торакотомия;

3) медиастиноскопия и парастернальная медиастинотомия – диагностическая торакотомия;

4) диагностическая торакотомия

20. При злокачественных новообразованиях средостения могут выполняться следующие операции

1) удаление опухоли и регионарных лимфатических узлов
2) комбинированные операции
3) паллиативные операции
4) все ответы верные
5) верные ответы 1) и 2)

21. Биопсия доброкачественных новообразований пищевода при эзофагоскопии

1) должна выполняться у каждого больного
2) не должна выполняться никогда
3) возможна только при интактной слизистой
4) возможна только при поврежденной слизистой

22. Рак пищевода, инфильтрирующий стенку органа до мышечного слоя включительно при наличии одиночных регионарных и отсутствии отдаленных метастазов, соответствует следующий характеристике по системе TNM

1) T1N1M0
2) T2N1M0
3) T3N0M0
4) T4N0M0

23. Известны следующие клинические «маски» рака пищевода (А.И.Рудерман)

1) ларинго-трахеальная и плевро-пульмональная
2) сердечная
3) гастритическая
4) невралгическая
5) все ответы верные

24. Хирургический метод лечения применяется в основном при лечении рака

1) шейного отдела пищевода
2) верхнегрудного отдела пищевода
3) нижнегрудного отдела пищевода
4) абдоминального отдела пищевода
5) правильные ответы 3) и 4)

25. Доброкачественные опухоли легких могут иметь

1) эпителиальное происхождение
2) нейроэктодермальное происхождение
3) мезодермальное происхождение
4) дисэмбриогенетическое (гамартомы, тератомы)
5) все ответы верные

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 2 семестра
(1 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования брюшной полости и ее органов. Топографическая анатомия и оперативная хирургия анатомической области.
2. Опухоли желудка. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
3. Опухоли ободочной и прямой кишки. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
4. Опухоли билиарнопанкреатодуоденальной зоны. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
5. Опухоли поджелудочной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
6. Опухоли печени. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
7. Забрюшинные неорганные опухоли. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
8. Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования полости малого таза и женской репродуктивной системы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия анатомической области..
9. Рак шейки матки. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
10. Злокачественные опухоли яичников и маточных труб. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
11. Рак эндометрия и другие формы опухолей матки. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
12. Рак влагалища и вульвы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
13. Трофобластическая болезнь. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные,

морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

14. Злокачественные опухоли и беременность. Влияние онкологического процесса на течение беременности и плод. Метастазирование опухоли от матери к плоду. Врачебная тактика при сочетании злокачественной опухоли и беременности в зависимости от срока беременности. Беременность и роды после излечения злокачественных опухолей.

Ситуационные задачи.

Задача №1.

Мужчина 53 лет направлен районным онкологом в стационар. Жалобы на боли в эпигастральной области натощак, отрыжку, потерю веса на 3 кг за последний месяц Анамнез заболевания. В 20 лет был установлен диагноз гастрита. Не обследовался, лечения не получал. В течение последних 3 лет отмечал появление болей в эпигастрии весной. Около 2 месяцев назад боли в эпигастрии натощак стали носить постоянный характер, пациент отметил присоединение отрыжки, постепенную потерю веса, по поводу чего обратился к участковому терапевту. После осмотра была назначена ЭГДС, выявлено образование в желудке.

Вопросы:

1. Какие методы обследования необходимы для постановки диагноза?
2. Назовите молекулярно-биологический подтип опухоли?
3. Лечение?

Задача №2.

У пациентки 48 лет при контрольном обследовании по данным ультразвукового исследования образование правого яичника. Онкомаркер СА125 – 461 Ед/мл. Клинические и биохимические показатели крови в пределах допустимых значений.

Вопросы:

1. Дополнительные методы исследования для постановки диагноза?
2. Варианты лечения?
3. Прогноз?

Задача №3.

У больного 52 лет при обследовании выявлен рак антрального отдела желудка, инфильтративно-язвенная форма роста, гистологически – умеренно дифференцированная аденокарцинома. По данным ультразвукового исследования брюшной полости определяются увеличенные парагастральные лимфатические узлы до 2,0 см в диаметре.

Задание:

Определите тактику лечения больного.

Задача №4.

Больного 65 лет в плановом порядке оперируют по поводу опухоли селезёночного угла ободочной кишки, без признаков кишечной непроходимости. При лапаротомии установлено, что опухоль неподвижная, врастает в забрюшинное пространство, кишечник свободен от каловых масс.

Вопросы:

1) Сформулируйте диагноз.
2) Определите, какую операцию следует выполнить.
3) Назовите основные этапы операции.

Задача №5.

Больному 60 лет произведена правосторонняя гемиколэктомия по поводу рака

восходящего отдела толстой кишки IIA стадии.

Вопросы:

1) Определите, какой вид лечения следует добавить.

2) Определите средства технической реабилитации, которые потребуются пациенту.

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 3 семестра (2 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования мочеполовой системы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия анатомической области.
2. Опухоли почек. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
3. Опухоли мочевого пузыря. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
4. Рак предстательной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
5. Опухоли яичка. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
6. Опухоли полового члена. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
7. Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования кожи.
8. Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования опорно-двигательной системы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия.
9. Рак кожи. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
10. Меланома кожи. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
11. Опухоли опорно-двигательного аппарата. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
12. Опухоли мягких тканей. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

Перечень вопросов для тестового контроля.

1. Злокачественные опухоли почек составляют

1) 5-6% от всех онкоурологических опухолей

2) 10-12% от всех онкоурологических опухолей
3) 20-22% от всех онкоурологических опухолей
4) 30-32% от всех онкоурологических опухолей
5) более 35% от всех онкоурологических опухолей

2. Наиболее частым симптомом рака почки является
1) боль
2) пальпируемая опухоль
3) гематурия
4) слабость
5) ускоренная СОЭ

3. После радикальной нефрэктомии, при отсутствии отдаленных метастазов, необходима
1) профилактическая химиотерапия
2) профилактическая лучевая терапия
3) профилактическая гормонотерапия
4) профилактическая иммунотерапия
5) лечения не требуется

4. Лучевая терапия рака почки используется при всех перечисленных моментах, кроме
1) в качестве метода лечения
2) в качестве предоперационного метода
3) в качестве послеоперационного метода
4) в качестве паллиативного метода лечения

5. У больного 60 лет через два года после нефрэктомии выявлен метастаз в верхней трети правого плеча. Ему необходимо
1) провести лучевую терапию при укрупненном фракционировании дозы (4-5 Гр)
2) провести лучевую терапию фракциями (2 Гр)
3) произвести ампутацию правого плеча
4) правильные ответы 1) и 2)

6. Среди морфологических форм опухолей лоханки чаще всего встречаются
1) папиллярный переходно-клеточный рак
2) фиброма
3) липома
4) саркома
5) рабдомиома

7. К опухолям коркового вещества надпочечников относятся
1) феохромоцитома
2) кортикостерома
3) параганглиома
4) симпатобластома

8. Наиболее часто встречающейся опухолью мозгового вещества надпочечников является
1) феохромоцитома
2) параганглиома

3) симпатобластома
4) симпатогониома
5) ганглионеврома

9. Для папилломы мочевого пузыря характерно
1) частое рецидивирование
2) редкое рецидивирование
3) частое озлокачествление
4) редкое озлокачествление
5) правильные ответы 1) и 3)

10. К наиболее часто встречающейся морфологической форме опухоли мочевого пузыря относится
1) папиллярный рак
2) солидный рак
3) железистый рак
4) все формы встречаются одинаково часто

11. Показаниями для ТУР (трансуретральная электрорезекция) являются
1) папиллома мочевого пузыря
2) поверхностный рак мочевого пузыря
3) инфильтративный рак мочевого пузыря
4) правильные ответы 1) и 2)
5) все ответы правильные

12. **В лучевой терапии при раке мочевого пузыря не используются**
1) дистанционная g-терапия статистическая
2) дистанционная g-терапия ротационная
3) тормозное излучение (фотоны) ускорителя электронов
4) быстрые электроны
5) внутриполостное облучение

13. У больного 52 лет рак мочевого пузыря I стадии в виде двух расположенных на боковой стенке очагов. Ему наиболее целесообразно
1) выполнить резекцию
2) провести послеоперационную лучевую терапию
3) провести предоперационную лучевую терапию интенсивным курсом
4) провести предоперационную лучевую терапию пролонгированным курсом
5) провести самостоятельный курс дистанционной лучевой терапии

14. Больному 38 лет произведена трансуретральная резекция рецидива поверхностного рака мочевого пузыря. Дальнейшее лечение включает
1) профилактическую системную химиотерапию
2) профилактическую внутрипузырную химиотерапию
3) профилактическую лучевую терапию
4) все ответы правильные

15. Наиболее часто рак предстательной железы метастазирует
1) в кости
2) в легкие
3) в печень
4) в головной мозг

5) по плевре

16. Опухолевым маркером рака предстательной железы является

1) АКТГ, кортизон
2) ХГ, ТБГ (хорионический гонадотропин, трофобластический b-глобулин)
3) кислая, щелочная фосфатаза, PSA
4) СА-125 (канцеро-антиген 125)
5) а-фетопротеин

17. Больному по поводу предполагаемой аденомы предстательной железы выполнена аденомэктомия. Гистологически - аденокарцинома. Дальнейшее лечение предусматривает

1) наблюдение
2) лучевую терапию
3) гормонотерапию
4) гормонотерапию + химиотерапию
5) лучевую терапию + гормонотерапию

18. У больного 63 лет плоскоклеточный рак кожи спины около 2,5 см на фоне рубцовых изменений после ожогов. Ему наиболее целесообразно

1) хирургическое удаление
2) лазерная деструкция
3) дистанционная g-терапия
4) облучение электронами
5) близкофокусная рентгенотерапия

19. К меланомонеопасным невусам относятся

1) синий (голубой) невус
2) внутридермальный невус
3) пограничный пигментный невус
4) гигантский пигментный невус

20. При наличии меланомы кожи лица размерами до 0,5 см в области носогубной складки наиболее целесообразным является применение

1) хирургического метода
2) лучевой терапии
3) криодеструкции
4) химиотерапии

21. Рак на рубце может характеризоваться

1) уплотнением рубца
2) незаживающей трещиной
3) изъязвлением и кровоточивостью
4) папилломатозными разрастаниями
5) всем перечисленным

22. Саркомы Юинга наиболее часто встречаются в возрасте

1) до 25 лет
2) от 30 до 40 лет
3) от 40 до 50 лет
4) старше 50 лет

23. Морфологическая верификация первичной саркомы костей необходима

1) для уточнения диагноза
2) для выбора метода лечения
3) для решения вопроса об объеме хирургического вмешательства
4) все ответы верные

24. Наиболее радиочувствительной является

1) хондросаркома
2) остеогенная саркома
3) саркома Юинга
4) фибросаркома

25. Функция конечностей при саркоме мягких тканей нарушается

1) редко
2) как правило, при запущенных процессах
3) всегда

26. Злокачественные опухоли мягких тканей могут развиваться из следующих исходных тканей

1) мезенхимы
2) фиброзной ткани
3) жировой ткани
4) мышечной ткани
5) все ответы верные

27. К метастазирующим опухолям мягких тканей относятся

1) ангиосаркомы
2) миогенные бластомы
3) злокачественные невриномы
4) липосаркомы
5) все перечисленные

28. Рентгенологическая картина остеобластокластомы характеризуется

1) крупным литическим очагом в эпифизе кости, иногда с остатками ячеистой структуры
2) нарушением кортикального слоя
3) экстраоссальным компонентом, не содержащим дополнительных включений
4) периостальной реакцией в виде «козырька»
5) все ответы верные

29. Гигантоклеточные опухоли чаще всего локализуются

1) в диафизе длинных трубчатых костей
2) в метаэпифизе длинных трубчатых костей
3) в плоских костях
4) все ответы верные

30. У больной 48 лет выявлена хондросаркома бедренной кости II степени злокачественности. Наиболее целесообразно проведение

1) комплексного лечения
2) только хирургического лечения
3) лучевого лечения
4) лекарственного лечения

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 4 семестра
(2 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования молочной железы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия.
2. Доброкачественные опухоли и дисгормональные гиперплазии молочных желез. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
3. Рак молочной железы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
4. Анатомо-физиологические особенности строения и функционирования кроветворной и лимфоидной систем.
5. Лимфогранулематоз. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
6. Злокачественные лимфомы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
7. Острый и хронический лейкоз. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
8. Острый и хронический миелолейкоз. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
9. Анатомо-физиологические особенности строения и развития детей. Особенности опухолевого процесса у детей.
10. Нефробластома, нейробластома, ретинобластома. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
11. Болезнь Ходжкина и неходжкинские лимфомы. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
12. Острый лейкоз. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
13. Злокачественные опухоли костей и мягких тканей. Эпидемиология. Классификация. Этиопатогенез. Клиническая картина. Дополнительные лабораторные, инструментальные, морфологические методы диагностики. Основные принципы лечения. Диспансерное наблюдение. Прогноз.

Демонстрация практических навыков.

1. Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни.
2. Осмотр пациента с опухолями молочной железы.

3. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза опухоли молочной железы Оформление направления. Интерпретация результатов.

4. Направление на консультацию специалистов других профилей. Интерпретация заключения специалиста другого профиля.

5. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза опухоли молочной железы.

6. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения.

7. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента.

8. Назначение и проведение химиотерапии, в том числе гормонотерапии.

9. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации.

10. Осмотр пациента с опухолями кроветворной и лимфоидной системы.

11. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза опухоли кроветворной и лимфоидной системы. Оформление направления. Интерпретация результатов.

12. Направление на консультацию специалистов других профилей (гематоло4). Интерпретация заключения специалиста другого профиля.

13. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза опухоли кроветворной и лимфоидной систем.

14. Определение показаний и противопоказаний к различным видам лечению. Выбор стратегии и тактики лечения.

15. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение трансплантации костного мозга. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента.

16. Назначение и проведение химиотерапии пациенту с опухолями кроветворной и лимфоидной системы.

17. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации пациенту с опухолями кроветворной и лимфоидной системы.

18. Сбор жалоб пациента. Сбор анамнеза заболевания, сбор анамнеза жизни, сбор акушерского анамнеза матери.

19. Осмотр детей со злокачественными образованиями.

20. Определение методов дополнительной лабораторной, инструментальной и морфологической диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Интерпретация результатов.

21. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Формулировка диагноза.

22. Определение показаний и противопоказаний к разным видам лечения. Выбор стратегии и тактики лечения.

23. Назначение и проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Послеоперационное ведение пациента.

24. Назначение и проведение химиотерапии.

25. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации.