

федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Утверждаю
Директор Института НМФО

И.Н.Шиморов

«17» _____ 2022 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОНКОЛОГИЯ»**

(срок обучения 576 часов)

Кафедра онкологии, гематологии и трансплантологии Института непрерывного
медицинского и фармацевтического образования.

Трудоемкость: 576 часов/ 576 зачетных единиц.

Специальность основная: врачи, имеющие подготовку в интернатуре/ординатуре по
специальности "Терапия", "Хирургия", "Акушерство и гинекология".

Смежные специальности: нет.

Форма обучения: очная.

Смежные специальности:

Форма обучения: очная.

Волгоград- 2022 г.

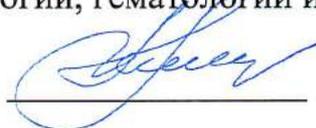
Разработчики программы:

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень / звание	Кафедра (полное название)
1.	Коваленко Надежда Витальевна	Зав. кафедрой Онкологии, гематологии и трансплантологии ИНМФО	к.м.н.	Кафедра онкологии, гематологии и трансплантологии ИНМФО
2.	Сперанский Дмитрий Леонидович	Профессор кафедры онкологии, гематологии и трансплантологии ИНМФО	д.м.н./ доцент	кафедра онкологии, гематологии и трансплантологии ИНМФО

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 576 часов по специальности «Онкология»

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 7 от «14» апреля 2022 г.

заведующий кафедрой онкологии, гематологии и трансплантологии
Института НМФО,
к.м.н.

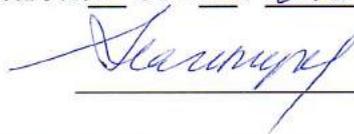


Н.В.Коваленко

Рецензент: зав. кафедрой онкологии ФГБОУ ВО ВолГМУ, к.м.н., доцент
В.В. Жаворонкова

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией
Института НМФО ВолГМУ, протокол № 10 от «17» мая 2022 года.

Председатель УМК



О.В.Магницкая

Начальник управления учебно-методического, правового сопровождения,
производственной практики _____ О.Ю.Афанасьева

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института
НМФО ВолГМУ
протокол № 11 от «17» мая 2022 года

Секретарь
Ученого совета

_____ Е.С.Александрина

Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 576 часов по специальности «Гематология» реализуемая в Институте НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения по специальности «Онкология», разработанный и утверждённый вузом с учётом

- требований рынка труда;

-приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

Дополнительная профессиональная образовательная программа направлена на приобретение врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации.

Дополнительная профессиональная образовательная программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

Общие положения

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» (срок обучения 576 академических часов) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации.

Актуальность программы: определяется важностью приобретения врачом-специалистом новых знаний и умений по актуальным вопросам диагностики, профилактики и лечению онкологической патологии, ввиду возросшего интереса к проблемам онкологии, неуклонного роста заболеваемости злокачественными новообразованиями, совершенствования стандартов лечения больных. Необходимостью подготовки квалифицированных врачей-онкологов, оказывающих помощь в соответствии с профессионально-должностными требованиями, профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками.

Задачи программы:

Сформировать знания:

- базовые, фундаментальные, медицинские формирующие профессиональные компетенции врача -онколога с целью самостоятельного ведения больных и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

- об амбулаторно-поликлинической службе как звена организации лечебно профилактической помощи в системе здравоохранения. Совершенствовать знания по вопросам профилактики заболеваний, диспансеризации больных с онкологическими заболеваниями, принципам реабилитации больных.

Сформировать умения:

- базовые, фундаментальные, медицинские формирующие профессиональные компетенции врача -онколога с целью самостоятельного ведения больных и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

- в освоении новейших прогрессивных технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология».

Сформировать навыки:

- базовые, фундаментальные, медицинские формирующие профессиональные компетенции врача -онколога с целью самостоятельного ведения больных и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

- совершенствовать знания и навыки по вопросам профилактики заболеваний, диспансеризации больных с онкологическими заболеваниями, принципам реабилитации больных

Трудоёмкость освоения – 576 академических часов (4 месяца)

Основными компонентами Программы являются: - общие положения;

- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Фундаментальные дисциплины", "Специальные дисциплины", "Смежные дисциплины";
- организационно-педагогические условия; - формы аттестации;
- оценочные материалы*.

*Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее - ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-онколога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-онколога.*

*Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

ДПП направлена на формирование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, инноваторству.

ДПП регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и

технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки. *

*Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. N 1100 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- **область профессиональной деятельности¹** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;
- **основная цель вида профессиональной деятельности²:** профилактика, диагностика, лечение онкологических заболеваний, реабилитация пациентов;
- **обобщенные трудовые функции:** оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями с использованием противоопухолевой лекарственной терапии; оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями с использованием хирургического лечения; оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими и неонкологическими заболеваниями с использованием ионизирующего излучения.

¹ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 №1100 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2014, регистрационный №34408).

²Приказ Минтруда России № 360н от 2 июня 2021 г.
Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог»

Основная цель вида профессиональной деятельности: Профилактика, диагностика, лечение онкологических заболеваний, медицинская реабилитация и паллиативная медицинская помощь пациентам.

Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом*:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации

А	Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	A/01.8	8
			Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	A/02.8	8
			Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	A/03.8	8
			Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями	A/04.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на	A/05.8	8

			раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи		
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/06.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/07.8	8
			Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями	A/08.8	8
В	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (лекарственная терапия)	8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	V/01.8	8
			Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности	V/02.8	8

			Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	В/03.8	8
			Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями	В/04.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний	В/05.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	В/06.8	8
			Оказание медицинской	В/07.8	8

			помощи в экстренной форме		
			Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями	В/08.8	8
С	Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (хирургия)	8	Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	С/01.8	8
			Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	С/02.8	8
			Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	С/03.8	8
			Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями	С/04.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа	С/05.8	8

			жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний		
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	С/06.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	С/07.8	8
			Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями	С/08.8	8

*Приказ Минтруда России № 360н от 2 июня 2021 г.

Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог»

Требования к квалификации врача: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Терапия", "Хирургия", "Акушерство и гинекология".

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-онколога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-онколога.

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача-онколога, установленной приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»). Требования к планируемым результатам освоения Программы, обеспечиваемым учебными модулями:

Характеристика универсальных компетенции (далее – УК) врача-онколога, подлежащих совершенствованию.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

Умеет:

выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств;

анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов.

УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Умеет:

уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах;

терпимо относиться к другим людям, отличающимся по их убеждениям, ценностям и поведению;

сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям.

УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

Умеет:

определять индивидуальные психологические особенности личности больного и типичные психологические защиты;

формировать положительную мотивацию пациента к лечению;

достигать главные цели педагогической деятельности врача;

решать педагогические задачи в лечебном процессе.

Характеристика новых профессиональных компетенций (далее – ПК) врача-гематолога.

Код компетенции и индикаторы достижения компетенции:

ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и 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 их обитания.

Умеет:

проводить санитарно-просветительную работу по предупреждению заболеваний и/или состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи.

ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

Умеет:

оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» вне медицинской организации;

использовать методы осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «гематология» вне медицинской организации, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

ПК-3. Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

Умеет:

проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции совместно с врачом-эпидемиологом.

ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

Умеет:

вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;

использовать в работе информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;

проводить анализ медико-статистических показателей.

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 (далее – МКБ).

Умеет:

формулировать предварительный диагноз с учетом действующей МКБ; устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания специализированной медицинской помощи по профилю «онкология» вне медицинской организации, а также в стационарных условиях и в условиях дневного стационара, с учетом действующей МКБ.

Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее - ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Должностные обязанности врача-онколога.

Получает информацию о заболевании. Применяет объективные методы обследования больного. Выявляет общие и специфические признаки заболевания. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Определяет показания для госпитализации и организует ее. Проводит дифференциальную диагностику. Обосновывает клинический диагноз, план и тактику ведения больного. Определяет степень нарушения гомеостаза и выполняет все мероприятия по его нормализации. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выявляет факторы риска развития осложнений злокачественного процесса. Осуществляет первичную профилактику в группах высокого риска. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности, направляет пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Проводит необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания. Проводит диспансеризацию здоровых и больных. Оформляет и направляет в учреждение Роспотребнадзора экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания.

Врач-онколог должны знать:

Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о

территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); принципы организации терапевтической помощи в Российской Федерации, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи детям и взрослому населению; вопросы связи заболевания с профессией; иметь представление об основаниях для привлечения врача к различным видам ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной); основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения; систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, основы кровезаместительной терапии, показатели гомеостаза в норме и патологии; клиническую симптоматику и патогенез основных онкологических и гематологических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в хирургической клинике; основы фармакотерапии, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции; основы иммунобиологии и реактивности организма; организацию службы интенсивной терапии и реанимации в онкологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации; основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, случаев отсутствия терапевтического эффекта в Российской Федерации; основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии онкологических больных; противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; вопросы медико-социальной экспертизы при онкологических (гематологических болезнях), в том числе и у детей; вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; принципы организации медицинской службы гражданской обороны.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование

Исходный уровень подготовки слушателей – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- использовать в ежедневной профессиональной деятельности нормативные документы, регламентирующие работу в сфере онкологических заболеваний;

- выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы основных злокачественных опухолей, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом,
- интерпретировать результаты проведенного клинического и лабораторно-инструментального обследования, установить диагноз с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ),
- назначить основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях;
- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;
- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения в целях разработки научно обоснованных мер его улучшению.

Новые компетенции:

В результате освоения программы профессиональной переподготовки по специальности онкология: врач-онколог должен освоить современные рекомендации, по диагностике, лечению и профилактике основных злокачественных опухолей, включая:

Общие вопросы организации медицинской помощи населению.

Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология".

Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями.

Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.

Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.

Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний.

Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с

подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.

Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения.

Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования.

Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания.

Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам.

Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания.

Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведения скрининговых исследований.

Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний.

МКБ, МКБ-О, TNM

Объем программы: 576 академических часов.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

Форма обучения	Акад. часов день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы
Очная (с использованием симуляционного оборудования)	6	6	4 месяца, 16 недель

Обучающий симуляционный курс

Ситуации	Проверяемые трудовые функции	Симуляционное и вспомогательное оборудование	Расходные материалы	Задачи симуляции
Базовая сердечно - легочная реанимация взрослых				
Сердечно - легочная реанимация с применением автоматического наружного дефибриллятора	<p>A/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме.</p> <p>B/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p> <p>C/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p> <p>D/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p>	Манекен взрослого для обучения СЛР с возможной компьютерной регистрацией результатов Учебный автоматический наружный дефибриллятор Мягкий коврик для аккредитуемого лица	Антисептик для обработки контактных поверхностей Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебного АНД	Демонстрация лицом умения на своем рабочем месте оказывать помощь пациенту без признаков жизни, выполнять мероприятия базовой сердечно - легочной реанимации (далее - СЛР), в том числе с использованием автоматического наружного дефибриллятора (далее - АНД), находящегося в доступности.
Экстренная медицинская помощь				
<p>Экстренная медицинская помощь при</p> <p>1.Остром коронарном синдроме (кардиогенный шок)</p> <p>2. Остром коронарном синдроме (кардиогенном отеке легких)</p> <p>3. Остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>4.Внутреннем кровотечении</p> <p>5.Анафилактическом шоке</p> <p>6.Бронхообструктивном синдроме</p> <p>7.Тромбоэмбол</p>	<p>A/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p> <p>B/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p> <p>C/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p> <p>D/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p>	Многофункциональный робот-симулятор (модель взрослого пациента), позволяющий оценить состояние, выделить ведущие синдромы и оказать медицинскую помощь, в комплекте с оборудованием для проведения общемедицинских диагностических и лечебных вмешательств. Тренажер для дренирования	Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебной укладки	Демонстрация лицом навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи и распознавать остановку кровообращения с использованием при необходимости

ии легочной артерии 8. Спонтанном пневмотораксе 9. Инородном теле в дыхательных путях 10.Внутреннем кровотечении 11.Гипогликем ии 12.Гиперглике мии 13.Эпилептичес ком приступе		грудной клетки Учебная укладка для оказания экстренной медицинской помощи (включая, мануальный дефибриллятор, аппарат для регистрации ЭКГ, небулайзер)		мануального дефибриллятора
Физикальное обследование пациента				
Ситуации: 1. Сердечно сосудистой системы 2. Дыхательной системы 3. Желудочно кишечного тракта, включая ректальное исследование 4. Репродуктивной системы и молочных желез	А/02.8 Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания и его прогрессирования	Манекен с возможностью имитации аускультативной картины различных заболеваний сердца и легких Тренажер для ректального исследования Тренажер для диагностики заболеваний молочной железы	Антисептик, смотровые перчатки	Оценка умений и навыков аккредитуемого проводить медицинский осмотр с целью выявления заболеваний молочной железы
Врачебные манипуляции				
1. Дренирование плевральной полости 2. Дренирование брюшной полости 3. Постановка и удаление назогастрального зонда 4. Тонкоигольная аспирационная биопсия 5. Стерильная пункция 6. Обеспечение сосудистого	А/03.8 Назначение и проведение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	Фантом для катетеризации центральных вен с имплантированным подкожным портом. Тренажер для дренирования грудной клетки Симулятор для проведения лапароценте Тренажер для постановки желудочного зонда Фантомы для биопсии Фантом для стерильной	Запасные и сменные элементы для обеспечения работы фантомов, тренажеров. Смотровые перчатки. Стерильные перчатки. Перевязочный материал. Иглы	Демонстрация аккредитуемым своего умения проводить манипуляцию, обеспечивая безопасность проведения процедуры.

доступа 7.Проведение инфузионной терапии через подкожный порт		пункции Тренажер для моделирования пункции центральных вен	Губера. Шприцы.	
Коммуникации				
1.Сбор жалоб и анамнеза 2.Консультирование 3.Трудный пациент 4.Сообщение плохих новостей	A/02.8 Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания и его прогрессирования A/06.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому образованию населения.	Не требуется	Не требуется	Демонстрация аккредитуемым навыков пациент-ориентированного общения с пациентом с целью установления предварительного диагноза. Основные задачи станции: сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя), анализ полученной информации. Станция не предназначена для оценки умения проводить физикальное обследование во время первичного приёма и для оценки работы с результатами лабораторных и инструментальных исследований

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

распределения учебных модулей

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» (срок освоения 576 академических часов)

код	Наименование разделов модулей	Всего часов	Лекции	ПЗ	СЗ	ОСК	СР	Форма контроля
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								

1	Принципы диагностики и лечения ЗО в клинической онкологии. Радиология.	106	18	70	18			ТК
2	Опухоли головы и шеи. Опухоли органов грудной клетки. Опухоли органов брюшной полости.	116	24	68	24	4	-	ТК
3	Забрюшинные внеорганные опухоли. Опухоли женских половых органов. Опухоли мочеполовой системы.	78	18	42	18	4	-	ТК
4	Опухоли молочной железы. Опухоли кожи. Опухоли опорно-двигательного аппарата.	90	18	48	24	4	-	ТК
5	Опухоли лимфоидной и кроветворной ткани. Опухоли центральной нервной системы. Детская онкология.	106	18	64	24		-	ТК
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
6	Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения	48	30		18			ТК
7	Самостоятельная работа	26						
Итоговая аттестация		6						Экзамен
Всего		576	96	292	108		26	6

ПЗ - практические занятия,

СЗ - семинарские занятия.

ОСК - обучающий симуляционный курс.

ДО - дистанционное обучение.

ПК - промежуточный контроль.

ТК - текущий контроль

Календарный учебный график

Учебные модули	месяц			
	1 неделя (часы)	2-5 неделя (часы)	6-9 неделя (часы)	10- 16неделя (часы)
Специальные дисциплины	36	36	24	30
Смежные дисциплины			12	
Итоговая аттестация				6

Рабочие программы учебных модулей
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»
Раздел 1

Код	Названия тем, элементов
1.1	Принципы диагностики и лечения ЗНО в клинической онкологии
1.1.1	Организация онкологической помощи населению
1.1.2	Маршрутизация больных. Организация скрининга
1.2	Морфология опухолей
1.2.1	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы. Формы роста и распространения опухолей. Морфологические классификации опухолей.
1.3	Методы диагностики в клинической онкологии
1.3.1	Лучевые методы диагностики, в т.ч. КТ, ПЭТ, МРТ
1.3.2	Эндоскопические методы исследования
1.3.3	Ультразвуковая диагностика
1.4	Общие принципы лечения злокачественных опухолей
1.4.1	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
1.4.2	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей
1.4.3	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей. Симптоматическое лечение.
1.5	Радиология

Раздел 2

Код	Названия тем, элементов
2.1	Опухоли головы и шеи.
2.1.1	Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки и дна полости рта.
2.1.2	Злокачественные опухоли щитовидной железы. Внеорганные опухоли шеи.
2.1.3	Опухоли носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки.
2.1.4	Опухоли гортани.
2.2	Опухоли органов грудной клетки.
2.2.1	Опухоли средостения.
2.2.2	Опухоли пищевода.
2.2.3	Опухоли трахеи, бронхов, легкого.
2.2.4	Опухоли плевры
2.3	Опухоли органов брюшной полости.
2.3.1	Опухоли желудка.
2.3.2	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области.

2.3.3	Опухоли ободочной кишки.
2.3.4	Опухоли прямой кишки.

Раздел 3

Код	Названия тем, элементов
3.1	Забрюшинные внеорганные опухоли.
3.1.1	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли.
3.2	Опухоли женских половых органов.
3.2.1	Опухоли шейки матки
3.2.2	Опухоли тела матки
3.2.3	Опухоли придатков матки
3.3	Опухоли мочеполовой системы.
3.3.1	Опухоли почки
3.3.2	Опухоли мочевого пузыря
3.3.3	Рак предстательной железы

Раздел 4

Код	Названия тем, элементов
4.1	Опухоли молочной железы.
4.1.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез.
4.1.2	Рак молочной железы.
4.2	Опухоли кожи.
4.2.1	Эпителиальные опухоли кожи.
4.2.2	Меланома и пигментные невусы.
4.3	Опухоли опорно-двигательного аппарата.
4.3.1	Опухоли костей.
4.3.2	Опухоли мягких тканей.

Раздел 5

Код	Названия тем, элементов
5.1	Опухоли лимфоидной и кроветворной ткани.
5.1.1	Неходжкинские лимфомы.
5.1.2	Лимфогранулематоз

5.2	Опухоли центральной нервной системы.
5.2.1	Опухоли головного мозга.
5.2.2	Опухоли спинного мозга.
5.3	Детская онкология.
5.3.1	Организация онкопомощи детям.
5.3.2	Основные виды злокачественных опухолей. Особенности диагностики опухолей у детей.
5.3.3	Общие принципы лечения злокачественных опухолей у детей.

**Рабочая программа учебного модуля
«Смежные дисциплины»**

Раздел 6

**Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере
здравоохранения**

Код	Названия тем, элементов
6.1	Оборонеспособность и национальная безопасность Российской Федерации
6.1.1	Основы национальной безопасности Российской Федерации
6.1.2	Основы единой государственной политики в области ГО
6.1.3	Задачи и основы организации ЕГСП и ЛЧС
6.1.4	Организация и проведение эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
6.2	Основы мобилизационной подготовки экономики Российской Федерации
6.2.1	Законодательное нормативное правовое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации в Российской Федерации
6.3	Мобилизационная подготовка здравоохранения Российской Федерации
6.3.1	Специальное формирования здравоохранения (СФЗ), их место и роль в современной системе лечебно-эвакуационного обеспечения войск
6.3.2	Мобилизационное задание в интересах населения
6.3.3	Дополнительные специализированные койки (ДСК)
6.4	Государственный материальный резерв
6.4.1	Нормативное правовое регулирование вопросов формирования, хранения, накопления и освежения запасов мобилизационного резерва
6.5	Избранные вопросы медицины катастроф
6.5.1	Организация и основы деятельности службы медицины катастроф (СМК)
6.5.2	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в ЧС
6.6	Организация медицинского обеспечения боевых действий войск

6.6.1	Современные средства вооруженной борьбы
6.6.2	Подвижные медицинские формирования. Задачи, организация, порядок работы
6.7	Хирургическая патология в военное время
6.7.1	Комбинированные поражения
6.7.2	Термические поражения
6.7.3	Кровотечение и кровопотеря
6.8	Терапевтическая патология в военное время
6.8.1	Радиационные поражения

**Организационно-педагогические условия.
Тематика лекционных занятий.**

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов
1	1	Принципы диагностики и лечения ЗНО в клинической онкологии. Методы диагностики в клинической онкологии.	2
	2	Организация онкологической помощи населению. Маршрутизация больных. Организация скрининга.	2
	3	Морфология опухолей. Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы. Формы роста и распространения опухолей. Морфологические классификации опухолей.	2
	4	Рентгенодиагностические методы исследования, в т.ч. КТ. ПЭТ, МРТ. Эндоскопические методы исследования. Ультразвуковая диагностика.	2
	5	Общие принципы лечения злокачественных опухолей. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	2
	6	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей	2
	7	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.	2
	8	Симптоматическое лечение	2
	9	Радиотерапия	2
2	10	Опухоли головы и шеи. Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки и дна полости рта.	2
	11	Злокачественные опухоли щитовидной железы. Внеорганные опухоли шеи.	2
	12	Опухоли носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки. Опухоли гортани	2

	13	Опухоли органов грудной клетки	2
	14	Опухоли средостения.	2
	15	Опухоли пищевода.	2
	16	Опухоли трахеи, бронхов, легкого	2
	17	Опухоли плевры	2
	18	Опухоли органов брюшной полости. Опухоли желудка.	2
	19	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области.	2
	20	Опухоли ободочной кишки.	2
	21	Опухоли прямой кишки.	2
3	22	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	2
	23	Опухоли женских половых органов.	2
	24	Опухоли тела матки	2
	25	Опухоли придатков матки	2
	26	Опухоли шейки матки	2
	27	Опухоли мочевого пузыря	2
	28	Рак предстательной железы	2
	29	Опухоли почки	2
	30	Опухоли мочеполовой системы у мужчин	2
4	31	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез.	2
	32	Рак молочной железы.	2
	33	Опухоли кожи.	2
	34	Эпителиальные опухоли кожи.	2
	35	Меланома и пигментные невусы.	2
	36	Опухоли опорно-двигательного аппарата.	2
	37	Доброкачественные опухоли костей и мягких тканей.	2
	38	Злокачественные опухоли мягких тканей.	2
	39	Злокачественные опухоли костей.	2
5	40	Опухоли лимфоидной и кроветворной ткани.	2
	41	Неходжкинские лимфомы.	2
	42	Лимфогранулематоз	2
	43	Опухоли центральной нервной системы.	2
	44	Опухоли головного мозга.	2
	45	Опухоли спинного мозга.	2
	46	Детская онкология. Организация онкопомощи детям.	2
	47	Особенности диагностики опухолей у детей. Основные виды злокачественных опухолей.	2

	48	Общие принципы лечения злокачественных опухолей у детей.	2
Итого:			96

Тематика семинарских занятий

№ раздела	№ ПЗ	Тема занятия	Кол-во часов
1	1	Принципы диагностики и лечения ЗНО в клинической онкологии. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога.	2
	2	Элементы общей онкоморфологии (регенерация и метаплазия, дисплазия и предрак, общая морфология опухолей). Этиология опухолей (канцерогенные вещества, фазы канцерогенеза, физико-химические факторы: ионизирующая радиация, термическая и механическая травма; эндогенные канцерогены, эндокринный канцерогенез, роль паразитарной и бактериальной инфекции, вирусный канцерогенез - ВПЧ, вирусы гепатита, герпеса и т.д.). Канцерогенез на уровне клетки и на уровне организма. Роль и организация морфологической службы.	2
	3	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы. Опухоли и опухолеподобные процессы (доброкачественные, местнодеструктирующие опухоли- десмоид, злокачественные опухоли, опухоли APUD- системы). Формы роста и распространения опухолей. Морфологические классификации опухолей	2
	4	Методы диагностики в клинической онкологии. Лабораторные методы исследования (исследование крови, биохимические методы в диагностике опухолей - изоферменты, ЛДГ, щелочная фосфатаза, билирубин, АСТ, АЛТ и др., исследование костного мозга (методика трепанобиопсии)-характер изменений кроветворения в диагностике и процессе лечения), исследование желудочного сока, исследование фекалий у онкологических больных, исследование мочи).	2
	5	Рентгенологические исследования (рентгенография, бронхография, маммография-контрастная и бесконтрастная, пневмомедиастинография, ретроградная панкреатикохолангиография, чрескожная чреспеченочная холангиография, пневмоперитонеум, флебография, лимфография - показания и методика), КТ и СКТ - показания и методика выполнения, основные диагностические симптомы. МРТ - показания и методика выполнения, основные диагностические симптомы. ПЭТ КТ; показания и методика выполнения. Радиоизотопные методы исследования (Определение показаний и противопоказаний к исследованию, сканографический и гаммаграфический	2

	методы исследования и эмиссионная компьютерная томография, радиоиммунологические тесты).	
6	Эндоскопические методы исследования в онкологии. Офтальмоскопия, дуоденоскопия, кольпоскопия, противопоказания, техника выполнения, обезболивание, осложнения. Хирургические эндоскопические методы (полипэктомия, коагуляция, эндоскопическая торако- и лапароскопия, ТУР - показания, техника выполнения, осложнения).	2
7	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей (радикальность оперативного вмешательства, абластика и антиблаستيка, понятия футлярности и радикальности, показания и противопоказания к операциям, операбельность, резектабельность, комбинированные, сочетанные и циторедуктивные оперативные вмешательства, предоперационная подготовка и др.).	2
8	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей (физические основы ЛТ, дозиметрия, экспозиционная и поглощенная доза, единицы их измерений, радиобиологические аспекты действия ЛТ, понятие о курсах терапии, современное оборудование, дистанционное, близкофокусное и облучение интратканевое (Брахитерапия), лучевые осложнения, профилактика лучевых осложнений и др.)	2
9	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей. Моно- и полихимиотерапия, неоадьювантная и адьювантная ХТ, понятие чувствительности к химиопрепаратам, характеристика ХТ препаратов, показания и противопоказания к применению, выбор препарата и расчет дозы, пути введения (оральная, в/в, эндолимфатическая), оценка эффективности, побочные реакции и осложнения ХТ, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений. Гормонотерапия, ее задачи и цели, механизмы действия различных групп гормональных препаратов и их применение. Иммунотерапия (специфическая и неспецифическая).	2
10	Опухоли головы и шеи. Предопухолевые заболевания полости рта их диагностика и лечение. Частота ЗО полости рта по анатомическим зонам и их морфологические особенности, значение степени дифференцировки опухоли и сопутствующих воспалительных явлений, значение перехода на смежные анатомические структуры, особенности метастазирования, клиника и диагностика опухолей полости рта, клинические проявления в зависимости от локализации опухоли (язык, дно полости рта, корень языка, твердое или мягкое небо), классификация опухолей, цитологическое и гистологическое исследование, принципы лечения (комбинированного, комплексного - с учетом радикальных, расширенных комбинированных или пластических операций, диспансеризация, реабилитация, прогноз. Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки и дна полости рта.	2

	11	Доброкачественные опухоли щитовидной железы (узловой зоб, тиреоидит). Злокачественные опухоли щитовидной железы. Рак ЩЖ (эпидемиология, этиопатогенез, патоморфология и классификация РЩЖ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РЩЖ, лечение рецидивов, прогноз).	2
	12	Рак гортани. Эпидемиология, этиопатогенез, патоморфология и классификация, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения. Голосовое протезирование. Прогноз .	2
2	13	Опухоли органов грудной клетки. Клиника, семиотика, основные способы диагностики. Опухоли средостения. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения (кисты, лимфомы, невrogenные опухоли, опухоли вилочковой железы – методы их диагностики% рентгенологические, эндоскопические, УЗИ, КТ и т.д.) Современные методы лечения – хирургическое, лучевая терапия. Реабилитация больных и прогноз лечения больных с опухолями средостения.	2
	14	Опухоли пищевода. Доброкачественные опухоли пищевода (лейомиома пищевода). Рак пищевода (эпидемиология, этиопатогенез РП, патоморфология и классификация РП, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РП, прогноз)	2
	15	Опухоли легких. Предопухолевые заболевания легких. Рак легкого (эпидемиология, этиопатогенез РЛ, патоморфология и классификация РЛ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РЛ, прогноз). Опухоли плевры. Предопухолевые заболевания плевры. Мезотелиома (эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, современные принципы лечения злокачественной мезотелиомы, прогноз.	2
	16	Опухоли органов брюшной полости. Клиника, семиотика, основные способы диагностики.	2
	17	Опухоли желудка. Предопухолевые заболевания желудка их диагностика и лечение. Рак желудка (эпидемиология, этиопатогенез РЖ, патоморфология и классификация РЖ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РЖ, прогноз).	2
	18	Опухоли поджелудочной железы и билиопанкреатодуоденальной зоны. Предопухолевые заболевания поджелудочной железы их диагностика и лечение. Рак поджелудочной железы (эпидемиология, этиопатогенез РПЖ, патоморфология и классификация РПЖ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РПЖ, прогноз). Рак большого дуоденального сосочка (частота, классификация, клиника, диагностика).	2
	19	Первичный и метастатический рак печени. Первичный рак печени (эпидемиология, этиопатогенез ПРП, патоморфология и классификация ПРП, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения ПРП,	2

		прогноз). Метастатический рак печени (особенности клинического течения, диагностика, современные подходы к лечению метастатического рака печени).	
	20	Колоректальный рак. Опухоли ободочной кишки. Предопухолевые заболевания ободочной кишки их диагностика и лечение. Рак ободочной кишки (эпидемиология, этиопатогенез РОК, патоморфология и классификация РОК, клиника, клинические формы и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РОК, прогноз). Опухоли прямой кишки. Предопухолевые заболевания прямой кишки диагностика и лечение. Рак прямой кишки (эпидемиология, этиопатогенез РПК, патоморфология и классификация РПК, клиника, клинические формы и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РПК, прогноз).	2
	21	Опухоли тонкой кишки. Доброкачественные и злокачественные опухоли тонкой кишки, морфологическая характеристика, клиническая картина в зависимости от уровня локализации опухоли (двенадцатиперстная кишка, тощая или подвздошная), возможности клинической диагностики и принципов лечения. Экстренные осложнения (перфорация, кишечное кровотечение, непроходимость), диагностика, тактика хирургического вмешательства в urgentных ситуациях.	2
3	22	Доброкачественные и злокачественные внеорганные брюшинные опухоли. Классификация. Клинические проявления в зависимости от локализации брюшинных внеорганных опухолей. Причины рецидивов злокачественных брюшинных внеорганных опухолей.	2
	23	Современные принципы диагностики и лечения брюшинных внеорганных опухолей. Клиника и диагностика ЗВО. Хирургическое лечение ЗВО. Комбинированные методы лечения ЗВО. Лекарственное лечение ЗВО. Лучевое лечение ЗВО. Лечение рецидивов и метастазов ЗВО.	2
	24	Опухоли мочеполовой системы у мужчин и женщин. Эпидемиология, этиология, факторы риска.	2
	25	Рак шейки матки, рак тела матки. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.	2
	26	Рак придатков матки. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.	2
	27	Рак влагалища. Рак вульвы. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.	2
	28	Опухоли мочевого пузыря. Этиология, эпидемиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.	2
	29	Рак предстательной железы. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы и особенности диагностики и лечения. Брахитерапия рака предстательной железы.	2
	30	Опухоли почки. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.	2

4	31	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочной железы. (Предраковые заболевания молочной железы. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий и доброкачественных опухолей. Морфологические классификации гиперплазий и доброкачественных опухолей. Диагностика и лечение опухолей МЖ. Диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями МЖ).	2
	32	Рак молочной железы. Эпидемиология РМЖ. Этиология и патогенез рака молочной железы. Факторы риска. Биологические особенности и классификации (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM) РМЖ.	2
	33	Клиническая картина и диагностика РМЖ. Клинические формы течения РМЖ. Пути метастазирования рака молочной железы. Особенности клиники и диагностики рака молочной железы у мужчин.	2
	34	Общие принципы лечения рака молочной железы. Хирургическое лечение РМЖ (выбор оперативного вмешательства при РМЖ). Лучевое лечение РМЖ.	2
	35	Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Принципы гормонотерапии РМЖ. Результаты лечения РМЖ. Прогноз и реабилитация больных при РМЖ.	2
	36	Опухоли кожи. Эпителиальные опухоли кожи. Предопухолевые заболевания кожи их диагностика	2
	37	Рак кожи, особенности клинического течения, диагностика, лечение, прогноз.	2
	38	Меланома и пигментные невусы. Признаки малигнизации невусов, особенности клинического течения меланомы в зависимости от клинико-морфологической формы заболевания, диагностика, лечение, прогноз.	2
	39	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Опухоли костей. Клинический проявления опухолей костей. Диагностика, дифференциальная диагностика опухолей костей. Биологические особенности и классификация опухолей костей (по форме роста, гистологии, стадиям, TNM).	2
	40	Принципы лечения опухолей костей (хирургическое лечение опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей, лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей).	2
	41	Сочетание лучевой и химиотерапии при лечении саркомы Юинга и ретикулосаркомы, а также при сохранных операциях по поводу злокачественных опухолей костей. Результаты лечения первичных опухолей костей. Эндопротезирование в онкологии.	2
	42	Опухоли мягких тканей. Клинические проявления, диагностика опухолей мягких тканей. Хирургическое лечение опухолей мягких тканей. Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей. Возможности химиотерапии. Комбинированное лечение. Результаты лечения. Прогноз при опухолях мягких тканей.	2

5	43	Опухоли лимфоидной и кроветворной ткани. Лейкозы. (Определение понятия лейкозы (острый и хронический). Классификации острых и хронических лейкозов. Клиническая картина в зависимости от морфологического варианта лейкоза. Принципы диагностики лейкозов. Принципы химиотерапии лейкозов в зависимости от формы и гистологической структуры. Результаты лечения и прогноз при лейкозах).	2
	44	Неходжкинские лимфомы	2
	45	Лимфогранулематоз. Эпидемиология ЛГМ. Морфологические варианты лимфогранулематоза. Биологические особенности и классификации лимфогранулематоза. Клинические и биологические симптомы интоксикации. Клиника и диагностика лимфогранулематоза. Методы диагностики лимфогранулематоза.	2
	46	Поддерживающая терапия в онкологии, ее значение. Виды поддерживающей терапии, ее характер. Значение поддерживающей химиотерапии в лечении онкологических больных, тактика проведения такого лечения, ее результаты.	2
	47	Принципы терапии лимфогранулематоза. Лучевое лечение по радикальной программе. Основные схемы химиотерапии. Принципы лечения больных ЛГМ (с благоприятным прогнозом, с промежуточным прогнозом, с неблагоприятным прогнозом). Методика лучевой терапии при комбинированном лечении первичных больных ЛГМ. Принципы лечения рецидивов (ранних, поздних). Роль и место высокодозной химиотерапии с трансплантацией аутологичных гемопоэтических стволовых клеток крови при ЛГМ. Результаты лечения и прогноз ЛГМ.	2
	48	Опухоли APUD-системы. Понятие об опухолях APUD - системы. Основные разновидности этих опухолей. Карциноидные опухоли. Понятие о карциноидном синдроме. Диагностика и принципы лечения карциноидных опухолей. Гастронома - как опухоль APUD - системы. Современные принципы диагностики и лечения гастрином. Инсулинома - как опухоль APUD- системы. Современные принципы диагностики и лечения инсулином. Атетома и виптома - как опухоли APUD - системы. Современные принципы диагностики и лечения этих опухолей.	2
	49	Опухоли центральной нервной системы. Опухоли головного мозга.	2
	50	Опухоли спинного мозга.	2
	51	Основные виды злокачественных опухолей в детском возрасте. Особенности диагностики злокачественных опухолей у детей. Общие принципы лечения злокачественных опухолей у детей. Организация онкопомощи детям.	2
52	Особенности опухолей ЦНС у детей. Классификации (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM) опухолей ЦНС. Клиника (симптомы и объективные данные), диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение (хирургическое,	2	

		лучевое, комбинированное, комплексное) опухолей ЦНС. Прогноз при опухолях ЦНС.	
53		Опухоли почек и забрюшинного пространства у детей. Классификации (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM) нефробластомы (НБ). Клиника (симптомы и объективные данные), диагностика, дифференциальная диагностика и лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное, комплексное) НБ. Прогноз при НБ.	2
54		Ретикулобластома (классификация), биологические и генетические особенности. Клиника (симптомы и объективные данные), диагностика, дифференциальная диагностика и лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное, комплексное) ретикулобластомы. Герминогенные опухоли у детей. Генетические особенности и их клинические проявления. Диагностика герминогенных опухолей у детей. Принципы лечения.	2
Итого			108

Тематика практических занятий

№ раздела	№ ПЗ	Тема занятия	Кол-во часов
1	1	Принципы диагностики и лечения ЗНО в клинической онкологии. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога.	2
	2	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения России.	2
	3	Организация онкологической помощи населению. Правовые аспекты онкологической службы.	2
	4	Маршрутизация онкобольных. Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкобольных.	4
	5	Организация скрининга для раннего выявления ЗНО.	2
	6	Элементы общей онкоморфологии (регенерация и метаплазия, дисплазия и предрак, общая морфология опухолей).	2
	7	Этиология опухолей (канцерогенные вещества, фазы канцерогенеза, физико-химические факторы: ионизирующая радиация, термическая и механическая травма; эндогенные канцерогены, эндокринный канцерогенез, роль паразитарной и бактериальной инфекции, вирусный канцерогенез – ВПЧ, вирусы гепатита и герпеса и т.д.	4
	8	Канцерогенез на уровне клетки и на уровне организма. Роль и организация морфологической службы.	2
	9	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы. Опухоли и опухолеподобные процессы (доброкачественные, местнодеструктирующие опухоли-	2

	десмоид, злокачественные опухоли, опухоли APUD-системы).	
10	Формы роста и распространения опухолей. Морфологические классификации опухолей.	2
11	Методы диагностики в клинической онкологии. Лабораторные методы исследования (исследование крови, биохимические методы в диагностике опухолей - изоферменты, ЛДГ, щелочная фосфатаза, билирубин, АСТ. АЛТ и др., исследование костного мозга (методика трепанобиопсии)-характер изменений кроветворения в диагностике и процессе лечения), исследование желудочного сока, исследование фекалий у онкологических больных, исследование мочи).	4
12	Рентгенологические исследования (рентгенография, бронхография, маммография-контрастная и бесконтрастная, пневмомедиастинография, ретроградная панкреатикохолангиография, чрескожная чреспеченочная холангиография, пневмоперитонеум, флебография, лимфография - показания и методика),	4
13	КТ и СКТ - показания и методика выполнения, основные диагностические симптомы. МРТ - показания и методика выполнения, основные диагностические симптомы. ПЭТ КТ; показания и методика выполнения.	2
14	Радиоизотопные методы исследования (Определение показаний и противопоказаний к исследованию, сканографический и гаммаграфический методы исследования и эмиссионная компьютерная томография, радиоиммунологические тесты).	2
15	Эндоскопические методы исследования в онкологии. Офтальмоскопия, бронхоскопия, фиброгастроскопия, дуоденоскопия, колоноскопия, кольпоскопия, цистоскопия, гистероскопия. Показания, противопоказания, техника выполнения, обезболивание, осложнения.	2
16	Хирургические эндоскопические методы (полипэктомия, коагуляция, эндоскопическая торако- и лапароскопия, ТУР - показания, техника выполнения, осложнения).	2
17	Морфологические методы исследования (цитологические, гистологические - методы получения препарата (пункционная, трепанобиопсия, итраоперационная).	2
18	Иммунологические методы исследования (иммунологические маркеры, канцеро-эмбриональные антитела, методы определения клеточных и гуморальных факторов иммунитета).	4
19	Общие принципы хирургического метода лечения злокачественных опухолей (радикальность оперативного вмешательства, абластика и антиблаستيка, понятия футлярности и радикальности, показания и противопоказания к операциям, операбельность и резектабельность).	2

	20	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей (комбинированные, сочетанные и циторедуктивные оперативные вмешательства, предоперационная подготовка и др.).	2
	21	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей (физические основы ЛТ, дозиметрия, экспозиционная и поглощенная доза, единицы их измерений, радиобиологические аспекты действия ЛТ)	2
	22	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей (понятие о курсах терапии, современное оборудование, дистанционное, близкофокусное и внутритканевое облучение). Лучевые реакции и осложнения – их профилактика.	2
	23	Принципы брахитерапии	2
	24	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей. Моно- и полихимиотерапия, неоадвантная и адьювантная ХТ, понятие чувствительности к химиопрепаратам, характеристика ХТ препаратов, показания и противопоказания к применению, выбор препарата и расчет дозы, пути введения (оральная, в/в, эндолимфатическая), оценка эффективности, побочные реакции и осложнения ХТ, профилактика и лечение побочных реакций и осложнений.	4
	25	Гормонотерапия, ее задачи и цели, механизмы действия различных групп гормональных препаратов и их применение.	2
	26	Иммунотерапия (специфическая и неспецифическая).	4
	27	Симптоматическое лечение (определение и понятие симптоматическое лечение, деонтологические аспекты, тактика болевого синдрома,).	2
	28	Симптоматическое лечение (ЛТ, ХТ, возможные инфекционные осложнения, терапия с ОПН, ОЛН, острой печеночной недостаточностью, тромбозами и геморрагическим синдромом).	2
2	29	Опухоли головы и шеи. Предопухолевые заболевания полости рта их диагностика и лечение. Частота ЗО полости рта по анатомическим зонам и их морфологические особенности, значение степени дифференцировки опухоли и сопутствующих воспалительных явлений, значение перехода на смежные анатомические структуры, особенности метастазирования, клиника и диагностика опухолей полости рта, клинические проявления в зависимости от локализации опухоли (язык, дно полости рта, корень языка, твердое или мягкое небо), классификация опухолей, цитологическое и гистологическое исследование,.	4
	30	Опухоли головы и шеи. принципы лечения (комбинированного, комплексного - с учетом радикальных, расширенных комбинированных или	2

	пластических операций, диспансеризация, реабилитация, прогноз.	
31	Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки и дна полости рта.	2
32	Доброкачественные опухоли щитовидной железы (узловой зоб, тиреоидит).	2
33	Злокачественные опухоли щитовидной железы. Рак ЩЖ (эпидемиология, этиопатогенез, патоморфология и классификация РЩЖ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РЩЖ, лечение рецидивов, прогноз).	2
34	Внеорганные опухоли шеи (опухоль бокового треугольника и надключичной области, морфологическая характеристика - невринома, хемотектома, соединительнотканная - фиброма, десмоид, фибросаркома, жировой ткани - липома, липосаркома)	2
35	Бронхогенный рак. Рак щитовидного протока. Дисэмбриональные опухоли - тимомы, хондромы, тератомы (диагностика, принципы лечения).	2
36	Злокачественные опухоли носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки.	4
37	Рак гортани. Эпидемиология, этиопатогенез, патоморфология и классификация, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения. Голосовое протезирование. Прогноз	4
38	Опухоли органов грудной клетки. Клиника, семиотика, основные способы диагностики.	2
39	Опухоли средостения. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения (кисты, лимфомы, неврогенные опухоли, опухоли вилочковой железы - методы их диагностики (рентгенологические, эндоскопические УЗИ, КТ и т.д.), современные принципы лечения-хирургического, лучевая терапия).	4
40	Реабилитация больных и прогноз лечения больных с опухолями средостения.	2
41	Опухоли пищевода. Доброкачественные опухоли пищевода (лейомиома).	2
42	Рак пищевода (эпидемиология, этиопатогенез РП, патоморфология и классификация РП, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РП, прогноз)	2
43	Опухоли легких. Предопухолевые заболевания легких. Рак легкого (эпидемиология, этиопатогенез РЛ, патоморфология и классификация РЛ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РЛ, прогноз).	4
44	Опухоли плевры. Предопухолевые заболевания плевры. Мезотелиома (эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, современные принципы лечения злокачественной мезотелиомы, прогноз).	2

	45	Опухоли органов брюшной полости. Клиника, семиотика, основные способы диагностики.	2
	46	Опухоли желудка. Предопухолевые заболевания желудка их диагностика и лечение.	2
	47	Рак желудка (эпидемиология, этиопатогенез РЖ, патоморфология и классификация РЖ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РЖ, прогноз).	2
	48	Опухоли поджелудочной железы и билиопанкреатодуоденальной зоны. Предопухолевые заболевания поджелудочной железы их диагностика и лечение. Рак поджелудочной железы (эпидемиология, этиопатогенез РПЖ, патоморфология и классификация РПЖ, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РПЖ, прогноз).	4
	49	Рак большого дуоденального сосочка (частота, классификация, клиника, диагностика).	2
	50	Первичный и метастатический рак печени. Первичный рак печени (эпидемиология, этиопатогенез ПРП, патоморфология и классификация ПРП, клиника и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения ПРП, прогноз).	2
	51	Метастатический рак печени (особенности клинического течения, диагностика, современные подходы к лечению).	2
	52	Колоректальный рак. Опухоли ободочной кишки. Предопухолевые заболевания ободочной кишки их диагностика и лечение.	2
	53	Рак ободочной кишки (эпидемиология, этиопатогенез РОК, патоморфология и классификация РОК, клиника, клинические формы и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РОК, прогноз).	2
	54	Опухоли прямой кишки. Предопухолевые заболевания прямой кишки их диагностика и лечение. Рак прямой кишки (эпидемиология, этиопатогенез РПК, патоморфология и классификация РПК, клиника, клинические формы и лабораторно-инструментальная диагностика, принципы лечения РПК, прогноз).	2
	55	Опухоли тонкой кишки. Доброкачественные и злокачественные опухоли тонкой кишки, морфологическая характеристика, клиническая картина в зависимости от уровня локализации опухоли (двенадцатиперстная кишка, тощая или подвздошная), возможности клинической диагностики и принципов лечения. Экстренные осложнения (перфорация, кишечное кровотечение, непроходимость), диагностика, тактика хирургического вмешательства в urgentных ситуациях.	2
	56	Обучающий симуляционный курс	4
3	57	Доброкачественные и злокачественные внеорганные брюшинные опухоли. Классификация. Клинические проявления в зависимости от локализации брюшинных внеорганных опухолей.	4

	58	Причины рецидивов злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей. Тактика лечения	2
	59	Современные принципы диагностики и лечения забрюшинных внеорганных опухолей. Клиника и диагностика ЗВО	4
	60	Хирургическое лечение ЗВО.	2
	61	Комбинированные методы лечения ЗВО. Лекарственное лечение ЗВО. Лучевое лечение ЗВО.	2
	62	Лечение рецидивов и метастазов ЗВО.	2
	63	Поддерживающая терапия в онкологии, ее значение. Виды поддерживающей терапии, ее характер. Значение поддерживающей химиотерапии в лечении онкологических больных, тактика проведения такого лечения, ее результаты.	4
	64	Опухоли мочеполовой системы у мужчин и женщин. Эпидемиология, этиология, факторы риска.	2
	65	Рак придатков матки. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.	2
	66	Рак тела матки. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.	2
	67	Рак шейки матки. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения	4
	68	Рак влагалища. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.	2
	69	Опухоли почки. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.	2
	70	Опухоли мочевого пузыря. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы диагностики и лечения.	2
	71	Рак предстательной железы. Эпидемиология, этиология, факторы риска. Основные принципы и особенности диагностики и лечения. Брахитерапия рака предстательной железы.	2
	72	Обучающий симуляционный курс	4
4	73	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочной железы. (Предраковые заболевания молочной железы. Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий и доброкачественных опухолей. Морфологические классификации гиперплазий и доброкачественных опухолей. Диагностика и лечение опухолей МЖ. Диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями МЖ).	4
	74	Рак молочной железы. Эпидемиология РМЖ. Этиология патогенез рака молочной железы. Факторы риска. Биологические особенности и классификации (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM) РМЖ. Клиническая картина и диагностика РМЖ. Клинические формы течения РМЖ. Пути метастазирования рака молочной железы.	4

	75	Особенности клиники и диагностики рака молочной железы у мужчин	2
	76	Общие принципы лечения рака молочной железы. Хирургическое лечение РМЖ (выбор оперативного вмешательства при РМЖ).	2
	77	Лучевое лечение РМЖ..	2
	78	Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Принципы гормонотерапии РМЖ. Результаты лечения РМЖ. Прогноз и реабилитация больных при РМЖ	4
	79	Опухоли кожи. Эпителиальные опухоли кожи.	2
	80	Предопухолевые заболевания кожи их диагностика	2
	81	Рак кожи, особенности клинического течения, диагностика, лечение, прогноз.	4
	82	Меланома и пигментные невусы. Признаки малигнизации невусов, особенности клинического течения меланомы в зависимости от клинико-морфологической формы заболевания, диагностика, лечение, прогноз	2
	83	Опухоли опорно-двигательного аппарата. Опухоли костей. Клинические проявления опухолей костей. Диагностика опухолей костей. Дифференциальная диагностика.	4
	84	иологические особенности и классификация опухолей костей (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM).	2
	85	Принципы лечения опухолей костей (хирургическое лечение опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей, лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей).	2
	86	Сочетание лучевой и химиотерапии при лечении саркомы Юинга и ретикулосаркомы, а также при сохранных операциях по поводу злокачественных опухолей костей. Результаты лечения первичных опухолей костей.	2
	87	Эндопротезирование в онкологии.	2
	88	Опухоли мягких тканей. Клинические проявления опухолей мягких тканей. Диагностика опухолей мягких тканей. Хирургическое лечение опухолей мягких тканей	2
	89	Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей. Возможности химиотерапии. Комбинированное лечение. Результаты лечения. Прогноз при опухолях мягких тканей.	2
	90	Обучающий симуляционный курс	4
5	91	Опухоли лимфоидной и кроветворной ткани. Современные представления об этиопатогенезе злокачественных заболеваний кроветворной системы. Классификация.	2
	92	Лейкозы. (Определение понятия лейкозы (острый и хронический). Классификации острых и хронических лейкозов Клиническая картина в зависимости от морфологического варианта лейкоза	2

93	Принципы диагностики лейкозов (морфологические, цитохимические, цитогенетические, иммунофенотипирования)	2
94	Показания к трансплантации костного мозга.	2
95	Принципы химиотерапии лейкозов в зависимости от формы и гистологической структуры. Результаты лечения и прогноз при лейкозах).	2
96	Принципы реабилитации больных острыми и хроническими лейкозами. Оценка качества жизни.	2
97	Неходжкинские лимфомы. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Дифференциальная диагностика.	2
98	Неходжкинские лимфомы. Методы лечения.	2
99	Лимфогранулематоз. Эпидемиология ЛГМ. Морфологические варианты лимфогранулематоза. Биологические особенности и классификации лимфогранулематоза.	2
100	Клинические и биологические симптомы интоксикации. Клиника и диагностика лимфогранулематоза. Методы диагностики лимфогранулематоза.	2
101	Принципы терапии лимфогранулематоза. Лучевое лечение по радикальной программе. Основные схемы химиотерапии.	2
102	Принципы лечения больных ЛГМ (с благоприятным прогнозом, с промежуточным прогнозом, с неблагоприятным прогнозом).	2
102	Методика лучевой терапии при комбинированном лечении первичных больных ЛГМ.	2
104	Принципы лечения рецидивов ЛГМ (ранних, поздних).	2
105	Роль и место высокодозной химиотерапии с трансплантацией аутологичных гемопоэтических стволовых клеток крови при ЛГМ. Результаты лечения и прогноз ЛГМ.	2
106	Опухоли APUD-системы. Понятие об опухолях APUD - системы. Основные разновидности этих опухолей. Карциноидные опухоли. Понятие о карциноидном синдроме. Диагностика и принципы лечения карциноидных опухолей.	2
107	Гастроиннома - как опухоль APUD - системы. Современные принципы диагностики и лечения гастрином.	2
108	Инсулинома - как опухоль APUD-системы. Современные принципы диагностики и лечения инсулином.	2
109	Атетома и виптома - как опухоли APUD - системы. Современные принципы диагностики и лечения этих опухолей.	2
110	Миеломная болезнь. (Международная классификация опухолей кроветворной и лимфатической системы. Эпидемиология миеломной болезни. Биологические особенности и классификации МБ. Принципы диагностики и лечения.	2

111	Клиника и диагностика МБ. Принципы лечения больных МБ. Лекарственная терапия в лечении миеломной болезни.	2
112	Показания к высокодозной химиотерапии с трансплантацией костного мозга. Методика лучевой терапии при МБ).	2
113	Основные виды злокачественных опухолей в детском возрасте. Особенности диагностики злокачественных опухолей у детей.	2
114	Общие принципы лечения злокачественных опухолей у детей. Организация онкопомощи детям.	2
115	Особенности опухолей ЦНС у детей. Классификации (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM) опухолей ЦНС.	2
116	Клиника (симптомы и объективные данные), диагностика, дифференциальная диагностика опухолей ЦНС	2
117	Лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное, комплексное) опухолей ЦНС. Прогноз при опухолях ЦНС.	2
118	Опухоли почек и забрюшинного пространства у детей. Классификации (по форме роста, по гистологии, стадиям, TNM) нефробластомы (НБ). Клиника (симптомы и объективные данные), диагностика, дифференциальная диагностика.	2
119	Опухоли почек и забрюшинного пространства у детей. Лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное, комплексное) НБ. Прогноз при НБ.	2
120	Ретикулобластома (классификация), биологические и генетические особенности. Клиника (симптомы и объективные данные), диагностика, дифференциальная диагностика и лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное, комплексное) ретикулобластомы	2
121	Герминогенные опухоли у детей. Генетические особенности и их клинические проявления.	2
122	Диагностика герминогенных опухолей у детей. Принципы лечения.	2
Итого		292

Формы аттестации

1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-онколога. В соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом.

3. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Оценочные материалы

Тематика контрольных вопросов:

1. Структура онкологической службы. Учетная документация. Значение причин запущенности.
2. Ранние признаки рака пищевода и при запущенности процесса.
3. Методы диагностики рака придатков матки.
4. Этиология опухолей. Канцерогенез на уровне клетки.
5. Факторы, способствующие возникновению рака желудка.
6. Лечение рака кожи. Непосредственные и отдаленные результаты лечения
7. Методы диагностики в онкологии.
8. Дифференциальная диагностика рака желудка.
9. Дифференциальная диагностика опухолей костей.
10. Лабораторные методы исследования. Биохимические изменения у онкологических больных.
11. Выбор метода лечения рака печени.
12. Лечение остеогенной саркомы у детей. Прогноз.
13. Чувствительность злокачественных опухолей к химиотерапевтическим препаратам.
14. Предраковые заболевания толстой кишки.
15. Клиника лимфогранулематоза в зависимости от стадии.
16. Химиотерапия злокачественных опухолей. Место химиотерапии в лечении
17. Особенности клиники рака ободочной кишки в зависимости от локализации.
18. Этиология и эпидемиология опухолей у детей. Сбор и оценка жалоб у ребенка с онкологическим заболеванием.
19. Особенности лучевой терапии злокачественных опухолей у детей.
20. Клинические проявления рака прямой кишки.
21. Классификация рака молочной железы по стадиям и TNM.
22. Дифференциальная диагностика рака щитовидной железы.
23. Выбор оперативного вмешательства при опухолях билиопанкреатодуоденальной зоны.
24. Опухоли почек. Классификация опухолей почек.
25. Лимфогематогенное метастазирование рака легкого, влияние на клинику и выбор метода лечения.
26. Инсулиномы, клиника, диагностика, выбор оперативного вмешательства.

27. Рак предстательной железы. Классификация рака предстательной железы.
28. Дифференциальная диагностика рака легкого.
29. Классификация рака тела матки по стадиям TNM.
30. Экстренная онкология желудочно-кишечного тракта.
31. Диспансеризация онкологических больных. Группы диспансерного наблюдения.
32. Выбор метода лечения рака пищевода в зависимости от стадии и локализации процесса.
33. Выбор метода лечения рака придатков матки
34. Этиология опухолей. Канцерогенез на уровне организма.
35. Выбор метода лечения рака желудка.
36. Эпидемиология меланомы. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов.
37. Возможности рентгенологического исследования в онкологии.
38. Показания к хирургическому лечению рака желудка, принципы радикальной операции.
39. Лечение опухолей костей. Прогноз.
40. Иммунологические тесты в диагностике злокачественных опухолей.
41. Клинические проявления рака печени и формы течения.
42. Миеломная болезнь.
43. Показания и противопоказания к химиотерапевтическому лечению.
44. Классификация рака ободочной кишки по стадиям и TNM.
45. Клинические и биологические симптомы интоксикации при лимфогранулематозе.
46. Классификация противоопухолевых препаратов.
47. Выбор метода оперативного вмешательства при раке ободочной кишки.
48. Значение генетического и эпиданамнеза в диагностике опухолей у детей.
49. Диагностика опухолей языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба.
50. Выбор оперативного вмешательства в зависимости от локализации рака прямой кишки.
51. Пути метастазирования рака молочной железы.
52. Классификация рака щитовидной железы.
53. Доброкачественные и злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли.
54. Методы диагностики опухолей почек.
55. Методы лечения рака легкого. Прогноз.
56. Карциноидный синдром.
57. Методы диагностики рака предстательной железы.
58. Статистика рака пищевода. Факторы, способствующие возникновению.
59. Методы диагностики рака тела матки.

60. Острая кишечная непроходимость. Тактика лечения и выбор метода оперативного вмешательства.
61. Особенности клинической анатомии лимфатической и венозной систем головы, шеи и грудной полости.
62. Опухоли средостения и плевры.
63. Заболеваемость раком кожи. Факторы, способствующие возникновению рака кожи.
64. Характеристика синдрома уплотнения ткани.
65. Классификация рака желудка по стадиям и TNM.
66. Предмеланоматозные состояния. Профилактика озлокачествления.
67. Фиброгастроскопия в диагностике онкологических заболеваний.
68. Паллиативные методы лечения рака желудка.
69. Клинические проявления опухолей мягких тканей.
70. Уровни диагностики. Определение уровня диагностики в зависимости от локализации, степени распространенности процесса.
71. Опухоли тонкой кишки - эпидемиология. Принципы лечения.
72. Принципы диагностики и лечения лимфогранулематоза.
73. Методы введения химиотерапевтических препаратов.
74. Методы диагностики рака ободочной и прямой кишки.
75. Методы диагностики лимфогранулематоза.
76. Значение профилактической и поддерживающей химиотерапии.
77. Частота поражения раком различных отделов прямой кишки.
78. Современная классификация опухолей костей.
79. Классификация опухолей языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твёрдого и мягкого нёба.
80. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области.
81. Клинические формы рака молочной железы.
82. Методы лечения рака щитовидной железы.
83. Классификация опухолей брюшинного пространства.
84. Лечение опухолей почек.
85. Методы диагностики рака легкого. Рентгенологические симптомы рака легкого.
86. Частота рака шейки матки. Предраковые заболевания шейки матки.
87. Лечение рака предстательной железы .
88. Предраковые заболевания пищевода.
89. Выбор метода лечения рака тела матки.
90. Перфорация опухолей желудочно-кишечного тракта. Тактика лечения и выбор оперативного вмешательства.
91. Особенности клинической анатомии лимфатической и венозной систем брюшной полости, брюшинного пространства, малого таза.
92. Методы диагностики и лечения опухолей средостения и плевры.
93. Факультативные и облигатные предраки кожи.
94. Характеристика синдрома нарушения функции.

95. Особенности клинической картины рака желудка в зависимости от локализации.
96. Клиническая характеристика меланом. Диагностика меланом кожи.
97. Компьютерная томография в диагностике онкологических заболеваний.
98. Рак печени (первичный и метастатический) - частота, факторы способствующие развитию.
99. Методы диагностики опухолей мягких тканей. Дифференциальная диагностика опухолей этой локализации.
100. Значение и место рентгенологического, эндоскопического, ультразвукового и термографического методов в диагностике опухолей.
101. Диагностика опухолей тонкой кишки.
102. Гематосаркомы. Принципы диагностики и лечения.
103. Расчет доз химиотерапевтических препаратов.
104. Рентгенологические симптомы рака ободочной кишки.
105. Принципы терапии лимфогранулематоза.
106. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
107. Предраковые заболевания прямой кишки.
108. Злокачественные опухоли костей у детей, место в структуре заболеваемости злокачественными опухолями.
109. Методы лечения опухолей языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба.
110. Классификация рака поджелудочной железы по TNM.
111. Диагностика рака молочной железы. Методы специального обследования.
112. Статистика рака легкого, группы повышенного риска.
113. Методы диагностики и лечения забрюшинных внеорганных опухолей.
114. Опухоли мочевого пузыря. Классификация опухолей мочевого пузыря.
115. Основные клинические варианты течения рака легкого в зависимости от формы роста и локализации.
116. Методы диагностики рака шейки матки.
117. Опухоли яичка и полового члена.
118. Классификация рака пищевода по стадиям и TNM.
119. Опухоли придатков матки. Пути метастазирования рака придатков матки
120. Экстренная онкология при опухолях легких. Выбор метода лечения.
121. Особенности клинической анатомии лимфатической и венозной систем нижних конечностей.
122. Частота локализации и формы роста рака желудка.
123. Классификация рака кожи. Гистологические разновидности. Характеристика синдрома деструкции.
124. Пути распространения рака желудка (лимфогематогенный, по продолжению), влияние на клинические проявления и врачебную тактику.
125. Методы лечения меланом кожи.

126. Специальные методы обследования (радиоизотопная диагностика, теплогграфия).
127. Классификация первичного рака печени по TNM.
128. Лечение опухолей мягких тканей. Прогноз.
129. Классификация методов лечения - хирургический, комбинированный, комплексный и другие. Показания.
130. Методы лечения опухолей тонкой кишки.
131. Вопросы этиопатогенеза лимфогранулематоза. Международная классификация опухолей кроветворной и лимфатической системы.
132. Ритм введения химиотерапевтических препаратов.
133. Значение колоноскопии в диагностике рака ободочной кишки.
134. Лучевое лечение по радикальной программе лимфогранулематоза.
135. Радиочувствительность и радиорезистентность.
136. Классификация рака прямой кишки по TNM.
137. Заболеваемость. Вопросы этиологии и патогенеза рака молочной железы.
138. Рак щитовидной железы - эпидемиология, факторы способствующие его развитию.
139. Клинические проявления опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.
140. Общие принципы лечения рака молочной железы.
141. Классификация рака легкого по стадиям.
142. Опухоли APUD - системы. Классификация.
143. Методы диагностики опухолей мочевого пузыря.
144. Клиническое течение центрального рака легкого.
145. Выбор метода лечения рака шейки матки.
146. Диагностика опухолей яичка и полового члена.
147. Клинические проявления рака пищевода в зависимости от стадии, формы роста, локализации.
148. Классификация рака придатков матки по стадиям и TNM.
149. Экстренная онкология при опухолях мочеполовой системы. Выбор метода лечения.
150. Опухоли и опухолеподобные процессы. Формы роста опухолей.
151. Морфологическая классификация опухолей.
152. Значение в клинике рентгенологической диагностики рака желудка.
153. Клинические проявления рака кожи. Методы диагностики рака кожи.
154. Характеристика синдрома патологических выделений.
155. Методы диагностики рака желудка. Значение рентгенологического и эндоскопического методов исследования в диагностике рака желудка.
156. Клинические проявления, методы диагностики опухолей костей.
157. Лабораторные методы исследования в онкологии. Изменения периферической крови.
158. Диагностика рака печени.
159. Клинические проявления, рентгенологическая характеристика остеогенной саркомы у детей.

160. Принципы радикальных оперативных вмешательств - понятие об абластике, антибластике, зональности, футлярности.
161. Вопросы статистики, эпидемиологии рака ободочной кишки.
162. Морфологические варианты лимфогранулематоза.
163. Побочные действия химиотерапевтических препаратов.
164. Клинические формы рака ободочной кишки.
165. Основные схемы химиотерапии при лимфогранулематозе.
166. Показания к лучевой терапии.
167. Методы исследования, применяемые при раке прямой кишки.
168. Предраковые заболевания молочной железы. Факторы риска.
169. Клиника и диагностика рака щитовидной железы.
170. Методы диагностики опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.
171. Выбор оперативного вмешательства при раке молочной железы.
172. Гистологические типы рака легкого.
173. Гастрономы, клиника, диагностика, выбор оперативного вмешательства.
174. Лечение опухолей мочевого пузыря.
175. Клиника периферического рака легкого.
176. Частота рака тела матки. Предраковые заболевания тела матки.
177. Методы лечения опухолей яичка и полового члена.
178. Диагностика рака пищевода, дифференциальная диагностика.
179. Клинические проявления рака придатков матки.
180. Экстренная онкология при опухолях женских половых органов. Выбор метода лечения.

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-онколога

Дайте характеристику структуре онкологической службы в Российской Федерации. Определите понятие этапности и уровня оказания медицинской помощи онкобольным. Определите основные особенности диспансерного наблюдения за онкобольными. Дайте характеристику основным видам учетной документации. Определите значение систематического анализа причин запущенности онкозаболеваний и пути её снижения.

Проведите дифференциальную клиническую, УЗИ, рентгенодиагностику при синдроме "механической желтухи".

Приведите описание клинических, эндоскопических, рентгенологических, лабораторных изменений при ЗНО органов пищеварения, репродуктивной системы, выделительной системы, костей и мягких тканей, средостения и забрюшинного пространства.

Проведите дифференциальную диагностику острых и хронических воспалительных заболеваний, дистрофических и дисгенеративных процессов, доброкачественных и злокачественных опухолей органов пищеварения, репродуктивной системы, выделительной системы, костей и мягких тканей, средостения и забрюшинного пространства, ЗНО лимфатической системы и крови.

Определите основные особенности определения показаний к выбору специальных видов лечения (хирургическое, лучевое, химиотерапия, комбинированное, сочетанное или комплексное) при ЗНО органов пищеварения, репродуктивной системы, выделительной системы, костей и мягких тканей, средостения и забрюшинного пространства. Приведите конкретную схему лечения у пациентов с ЗНО различных органов и систем в зависимости от стадии заболевания. На конкретных клинических примерах определите показания и противопоказания по лечению ЗНО органов пищеварения, репродуктивной системы, выделительной системы, костей и мягких тканей, средостения и забрюшинного пространства, лимфатической системы и крови.

Перечислите лекарственные препараты первого ряда для оказания экстренной медицинской помощи при возникновении аллергической реакции на введение йодсодержащего контрастного препарата, а также медикаментозных препаратов, используемых при проведении цитостатической полихимиотерапии.

Примеры тестовых заданий и ситуационных задач:

1. ТРАНСБРОНХИАЛЬНАЯ ПУНКЦИЯ ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФОУЗЛОВ НАИБОЛЕЕ РЕЗУЛЬТАТИВНА ПРИ

- А) периферическом раке легкого
- Б) гамартохондроме
- В) эхинококкозе
- Г) саркоидозе

2. О РАЗВИТИИ РАКА ПЕЧЕНИ НА ФОНЕ ЦИРРОЗА МОЖНО ПОДОЗРЕВАТЬ ПРИ ПОВЫШЕНИИ В КРОВИ УРОВНЯ

- А) иммуноглобулина А
- Б) АСТ
- В) альфа-фетопротеина
- Г) холинэстеразы

3. ОБЛИГАТНЫМ ПРЕДРАКОМ ДЛЯ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА ЯВЛЯЕТСЯ

- А) неспецифический язвенный колит
- Б) одиночный полип кишки
- В) диффузный семейный полипоз
- Г) хронический колит

4. НАИБОЛЕЕ ЧАСТОЙ ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ РАКА ЖЕЛУДКА ЯВЛЯЕТСЯ

- А) антральный отдел
- Б) кардиальный отдел
- В) тело
- Г) большая кривизна

5. НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ РАК ЛЕГКОГО

ЯВЛЯЕТСЯ

А) компьютерная томография органов грудной клетки

Б) рентгенография органов грудной клетки

В) флюорография

Г) фибробронхоскопия

6. ДЕСТРУКЦИЯ ПЛОСКИХ КОСТЕЙ ВСТРЕЧАЕТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПРИ

А) талассемии

Б) миеломной болезни

В) апластической анемии

Г) эритремии

7. К ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМ ОПУХОЛЯМ КОНЬЮНКТИВЫ ОТНОСЯТ

А) фибролипому

Б) гемангиому

В) невус Отты

Г) меланому

8. ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ В ОНКОЛОГИИ ЯВЛЯЕТСЯ

А) морфологический

Б) лучевой

В) лабораторный

Г) лабораторно-инструментальный

9. ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАКА ЖЕЛУДКА НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЕНИТЬ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ

А) позитронно-эмиссионную томографию

Б) компьютерную томографию

В) фиброгастроскопию с биопсией

Г) ультразвуковое исследование

10. НАИБОЛЕЕ ЧАСТОЙ ФОРМОЙ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

А) узловой

Б) маститоподобный

В) рожистоподобный

Г) рак Педжета

11. САМОСТОЯТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ РАДИКАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ

А) хирургический

Б) химио-гормональный

В) лучевой

Г) иммунотерапия

1. Больная Н., 42 лет, сама у себя обнаружила опухоль в животе слева от пупка. Жалоб не предъявляет. Appetit сохранен, физиологические отправления не нарушены. Кожные покровы чистые, пульс - 78 ударов в минуту, АД = 120/60 мм рт. ст. В левой подвздошной области пальпируется опухолевидное образование, подвижное. Печень по краю реберной дуги. **Назовите методы исследования больной для установления диагноза. При установлении диагноза. Чем руководствоваться для определения заболевания? Ответ:** Больной показано ректороманоскопия, ирригоскопии с двойным контрастированием, фиброколоноскопия, Лапароскопия. Установление стадии процесса осуществляется по ирригоскопии (протяженность опухоли). Наличие метастазирования производится по сканированию печени, УЗИ, КТ, лапароскопии. Последний метод позволяет также определить и прорастание опухоли до серозы.

2. Больная М., 60 лет, около 5 месяцев отмечает субфебрилитет, нарастающую слабость, анорексию, тупые боли в животе ближе к правому подреберью и в правой половине поясницы, неустойчивый стул со слизью и кровью. При рентгеноскопии желудка патологии нет. При ректороманоскопии - в прямой и сигмовидной кишке комочки слизи. Объективно: повышенного питания, кожные покровы бледные, пульс - 78 ударов в минуту, АД = 150/90 мм рт. ст. Живот несколько вздут в мезогастрии. Отмечается болезненность по правому фланку, печень по краю реберной дуги. **Ваш предварительный диагноз? Какие дополнительные исследования показаны в данном случае. Ответ:** у больной подозрение на опухоль правой половины ободочной кишки. Для установления диагноза показано ирригоскопия, фиброколоноскопия, УЗИ, КТ, сканирование печени, Лапароскопия

3. Больная Н., 38 лет, была взята в операционную в экстренном порядке с предполагаемым диагнозом - острый аппендицит. На операции была обнаружена опухоль слепой кишки около 7см в диаметре, похожая на рак. **Какова дальнейшая тактика хирурга? Ответ:** Если хирург уверен в диагнозе - рак слепой кишки, то целесообразно ушить аппендикулярный разрез. Сделать лапаротомию и выполнить правостороннюю гемиколэктомия и наложить илеотрансверзо анастомоза по типу «бок в бок».

4. Больная М., 60 лет, обратилась к участковому терапевту с жалобами на чувство «царапанья» за грудиной при проглатывании грубой пищи, обильное слюнотечение, общую слабость, недомогание. Пациентка не взвешивалась, но по одежде отмечает, что значительно похудела. Больна около 3 месяцев. При осмотре патологических отклонений не установлено. **О каком заболевании в первую очередь следует думать? Какие обследования необходимо выполнить для подтверждения предполагаемого диагноза? Ответ:** У больной, по всей видимости рак пищевода, на что указывают симптомы заболевания: жалобами на чувство «царапанья» за грудиной при проглатывании грубой пищи, обильное слюнотечение, общую слабость,

недомогание, а также потеря веса. Больной показана эзофагография, а затем эзофагоскопия с биопсией, при которых диагноз может быть подтвержден биопсией после эзофагоскопии. В дальнейшем будет определена тактика лечения.

5. Больной Ф., 64 лет, поступил с жалобами на дисфагию, головные боли, похудение, слабость. Состояние средней тяжести. Бросается в глаза синюшность кожных покровов верхней половины тела и лица. Слева позади кивательной мышцы четко определяется увеличенный малоподвижный лимфатический узел 4см, Вены шеи расширены. При рентгенографии и фиброэзофагоскопии в верхней трети грудного отдела пищевода обнаружена инфильтрирующая раковая опухоль протяженностью 9см, суживающая просвет. **Сформулируйте диагноз. Какова лечебная тактика в данном случае? Ответ:** У больного имеется рак верхней трети грудного отдела пищевода - IV стадия. Об этом говорят протяженность опухоли, признаки сдавления верхней полой вены, наличие прескаленного метастаза на шее. Больному показано наложение гастростомы и симптоматическая терапия.

6. Больной Б., 55 лет, жалуется на охриплость голоса в течение 2-х лет. Охриплость появилась после операции левосторонней пульмонэктомии, медиастинотомии, лимфаденэктомии по поводу низкодифференцированного плоскоклеточного рака. В медиастинальных лимфоузлах и лимфоузлах корня легкого при гистологическом исследовании обнаружены метастазы рака. После операции больной подвергался химиолучевой терапии. **Чем обусловлены жалобы больного? Адекватный ли применялся метод лечения? Ответ:** больному с третьей стадией рака легкого проведено комплексное лечение. Выбран оптимальный вариант лечения. Охриплость голоса вызвана травматическим повреждением возвратного нерва во время медиастинотомии, лимфаденэктомии слева.

7. Больной У., 58 лет, оперирован по поводу плоскоклеточного рака левого нижнедолевого бронха. Выполнена нижняя лобэктомия слева. Через 6 месяцев у больного появились прожилки крови в мокроте. **Чем обусловлена симптоматика? Какая дальнейшая тактика? Ответ:** кровохарканье связано с рецидивом рака в культе бронха. По-видимому, объем операции не был оптимальным для данного случая. Необходима бронхоскопия с целью морфологической верификации процесса, после чего может быть решен вопрос о реоперации в объеме пульмонэктомии.

8. Больной П., 59лет, поступил с жалобами на затруднение прохождения пищи по пищеводу, особенно грубой. Появляются боли в области мечевидного отростка. При рентгенологическом исследовании обнаружено сужение просвета абдоминальной части пищевода, и дефект наполнения в области кардиальной части желудка. При эзофагоскопии установлено резкое сужение просвета пищевода опухолью, гистологическое заключение - аденокарцинома.

Сформулируйте диагноз. Какова дальнейшая тактика хирурга? Ответ: у больного кардиоэзофагальный рак. Гистологическое исследование указывает, что опухоль с желудка распространилась на пищевод. Для исключения метастазов показано УЗИ, КТ, лапароскопия. Больному показана проксимальная резекция желудка с лимфоузлами с последующим наложением внутриплевральным анастомозом (операция Гарлока или Льюиса)

9. Больная Н., 40 лет, поступила с жалобами на обильную рвоту алой кровью, которая появилась на фоне полного здоровья, впервые в жизни. Состояние тяжелое. Кожные покровы бледные. АД - 90/60 мм рт.ст. Пульс 112 в 1 минуту. В АОК анемия. В отделение еще дважды была рвота. На фоне проведенной гемостатической терапии с переливанием компонентов крови кровотечение остановлено. При рентгенографическом исследовании пищевода через 10 дней в средней трети обнаружен овоидный дефект наполнения, с ровными контурами, выступающий в просвет пищевода. При ФГДС установлено, что слизистая пищевода над опухолью не изменена, только в одном месте имеется дефект диаметром 3мм, закрытый тромбом. **Ваш диагноз? Какова хирургическая тактика?**

Ответ: у больной имеется доброкачественная опухоль пищевода - лейомиома, которая часто осложняется профузными кровотечениями. Больной показано оперативное вмешательство: торакотомия, удаление опухоли с восстановлением стенки.

10. Больной Е., 68 лет, находится в клинике нейрохирургии по поводу травматического плексита справа (10 лет назад перелом правой ключицы, повреждение плечевого сплетения). В настоящее время беспокоят резкие боли в правой руке, не купирующиеся анальгетиками. При осмотре обнаружена: атрофия мышц правой кисти, предплечья, ограничение подвижности в правом плечевом суставе. В правой надключичной области между ножками кивательной мышцы пальпируется плотный 2,0 x 1,5см лимфоузел. Над легкими дыхание везикулярное. На рентгенограммах органов грудной клетки имеется однородное гомогенное затемнение правого верхнего легочного поля. На боковой рентгенограмме эти изменения локализуются в верхушечном и переднем сегментах. **Каков Ваш диагноз? Лечебная тактика? Ответ:** у пациента рак верхней доли правого легкого (опухоль Пенкоста) с явлениями вторичной плексалгии и метастазами в надключичную область. Необходима биопсия надключичного узла для уточнения распространенности процесса. После подтверждения диагноза рекомендуется лучевая терапия по паллиативной программе.

11. Больной У., 58 лет, предъявляет жалобы на кашель, повышение температуры до 38,6-39,00С, умеренную одышку. При аускультации над легкими справа в нижних отделах сухие и влажные хрипы. В ОАК лейкоцитоз $12 \times 10^9 / л$, СОЭ - 25 мм/ч. Рентгенологически - справа в н/доле, задневнутреннем сегменте обнаружено уплотнение легочной ткани с неровными контурами до 5см. После противовоспалительного лечения

состояние больного улучшилось, - нормализовалась температура, уменьшился кашель, одышка. Рентгенологически отмечалось увеличение процесса. **Ваш диагноз и дальнейшая тактика?**

Ответ: у больного опухоль левого нижнедолевого бронха с явлениями обтурационного пневмонита. Улучшение состояния объясняется снятием перифокального воспаления. Дальнейшее увеличение процесса по данным рентгенографии свидетельствует в пользу злокачественной опухоли. Необходимо бронхологическое исследование с морфологической верификацией диагноза.

12. Больной Ш. 51 год, длительно беспокоит сухой кашель, на который он не обращает внимания, связывая его с курением. Курит в течение 30 лет по 1,5-2 пачки в сутки; работает 25 лет газосварщиком. При оформлении санаторно курортной карты прошел флюорографию легких. На флюорограмме справа в S8 обнаружена тень круглой формы с бугристым четким контуром. **Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? Ответ:** учитывая данные анамнеза и наличие на флюорограмме изменений, у больного, скорее всего, периферический рак во втором сегменте справа. Необходима трансторакальная аспирационная биопсия опухоли; после уточнения диагноза при отсутствии противопоказаний решить вопрос об операции.

13. Больной П., 62 лет, поступил в отделение с жалобами на тупые боли в правом подреберье, выраженную желтушность кожных покровов, слабость, утомляемость, потерю веса. Около 2,5 месяцев назад оперирован по поводу острого калькулезного холецистита. При поступлении кожные покровы с выраженной желтой окраски, живот мягкий, умеренно болезненный в эпигастрии при глубокой пальпации. Билирубин 330 ммоль/л (прямой - 295 ммоль/л) При УЗИ головка ПЖ размерами 45x40мм, неоднородна. При ЭРПХГ холедох в терминальной части конусовидно суживается, контур неровный, бугристый. **Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? Ответ:** у больного, скорее всего, имеется рак головки ПЖ. Однако нельзя исключить «псевдотуморозный» панкреатит. Больному первым этапом показано наружное дренирование желчных протоков (ЧЧХС, холедохостомия - по Керу), вторым этапом после ревизии панкреатодуоденальной зоны - ПДР.

14. Больная Д., 43 лет, обратилась с жалобами на боли в правой половине живота и правом подреберье, учащение стула (кашецеобразного характера) с примесью слизи, утомляемость, слабость, потерю веса. Со слов пациентки считает себя больной около 5-6 месяцев. При ирригографии имеется образование в восходящем отделе толстой кишки. По данным УЗИ в правой доле печени (5 сегмент) выявлено образование диаметром до 5 см. **Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? Ответ:** у больной имеется рак восходящего отдела толстой кишки с наличием единичного метастаза в правой доле печени (5 сегмент). Больной может быть выполнена

паллиативная операция - правосторонняя гемиколэктомия. При наличии единичного метастаза показана резекция сегмента печени.

15. Больная К., 54 лет, обратилась в онкологический диспансер с жалобами на наличие умеренно болезненного образования в верхне-грудном квадранте левой молочной железы, периодические выделения из соска. В течение ряда лет наблюдалась у онколога по поводу фиброзно-кистозной мастопатии. При пункционной биопсии (двукратно) опухолевых клеток не обнаружено. **Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? Ответ:** в данной ситуации нельзя исключить наличие рака молочной железы. Больной показано оперативное вмешательство - секторальная резекция со срочным гистологическим исследованием. При выявлении рака операция расширяется до мастэктомии. В послеоперационном периоде показано лучевое лечение (на зоны метастазирования), а затем химиотерапия.

16. Больная С. 58 лет, была направлена в онкологический диспансер из хирургического отделения городской больницы, где по поводу острого гнойного мастита (в верхне-внутреннем квадрате правой молочной железы) ей было выполнено вскрытие и дренирование гнойника. Во время операции хирургом был взят материал на гистологическое исследование. Гистологическое заключение: умеренно-дифференцированная аденокарцинома. В подключичной области справа имеется плотный диаметром до 1 см лимфатический узел. **Ваш диагноз? Дальнейшая тактика лечения больной? Ответ:** лечение должно быть начато с лучевой терапии, продолжено оперативным вмешательством - радикальной мастэктомией с последующей химио- и гормонотерапией.

17. Больная 47 лет, обратилась с жалобами на кровянистые выделения в межменструальном периоде. С диагностической целью произведено диагностическое выскабливание. Гистологическое заключение: железисто-кистозная гиперплазия. Из анамнеза известно, что у больной имеется миома матки 12 недель. **Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? Какое оперативное вмешательство больной показано? Ответ:** у больной рак тела матки. Больной показана экстирпация матки с придатками.

18. Больной Г., 35 лет, обратился с жалобами на наличие увеличенных лимфатических узлов в левой надключичной области, слабость, утомляемость. При осмотре лимфатические узлы диаметром до 2см, плотные в виде пакета. Пальпация умеренно болезненна. Взята биопсия, которая установила наличие у больного лимфогранулематоза (смешанно-клеточный вариант). При рентгенографии органов грудной клетки выявлено увеличение лимфатических узлов средостения. **Какая стадия заболевания у больного? Какой вид лечения наиболее целесообразен в данном случае? Ответ:** больного лимфогранулематоз 2а стадии с поражением надключичной области и средостения. Больному показано следующее лечение: 2-3 курса

полихимиотерапии ЦВПП + ЛТ на зоны поражения лимфатических узлов + 2-3 курса ЦВПП.

19. Больной Д., 44 лет, обратился в онкологический диспансер с жалобами на наличие пигментного образования в области правой щеки. Со слов больного образование у пациента с рождения. Однако в течение последнего месяца больной обратил внимание, что образование стало более пигментированным, увеличилось в размерах. Локально: в области правой щеки имеется асимметричное овоидное образование размером 1,3х0,9см, выступающее над поверхностью кожи. **Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? Принципы хирургического лечения. Ответ:** у больного, по всей видимости, имеет место перерождение пигментного невуса в меланому. После подтверждения диагноза больному показано оперативное лечение. Учитывая, что у больного Меланомы лица отступление от края опухоли не менее 1,5 см.

20. Больной З., 64лет, предъявляет жалобы на боли в правой поясничной области, слабость, утомляемость. Больной правильного телосложения, нормального питания. При пальпации в правой поясничной области определяется подвижное, умеренно болезненное образование размером 7х6 см. по данным ультразвукового исследования и ангиографии опухоль не выходит за пределы почки и не прорастает капсулу. **Ваш предварительный диагноз? Дальнейшая тактика? Какой вид лечения показан больному? Ответ:** у больного рак почки. Диагноз может быть подтвержден данными УЗИ, КТ, экскреторной урографией. Больному показано оперативное лечение - Нефрэктомия в чистом виде.

21. Больной М., 43 лет, предъявляет жалобы на боли в эпигастральной области появляющиеся через 10-15 минут после, изжогу, отрыжку кислым, потерю веса. Впервые боли данной локализации появились у больного пять лет назад. Течение заболевания осложнилось желудочно-кишечным кровотечением. При ФГДС была выявлена язва желудка. На высоте кровотечения выполнена резекция 2/3 желудка по Бильрот-1. Через 1,5 года при ФГДС была обнаружена пептическая язва гастроэнтероанастомоза, в связи, с чем была выполнена реконструктивная операция - резекция ГЭА по Гофмейстеру-Финстереру. В настоящее время по данным ФГДС имеется огромная язва культи желудка размером 8х 6см. **Предварительный диагноз? Дальнейшая тактика обследования и лечения? Ответ:** у больного, по всей видимости, учитывая рецидивность появления язвы желудка, имеет место опухоль АПУД-системы - гастринома. Для уточнения диагноза больному показано УЗИ, КТ, тест с глюконатом кальция. В случае подтверждения диагноза (опухоль в ПЖ) показано оперативное вмешательство резекция ПЖ + Гастрэктомия. Если опухоль не обнаружена - Гастрэктомия, так как желудок является органом-мишенью.

Литература

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Доступ ЭБС «Консультант врача»
2. Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – доступ ЭБС «Консультант врача»

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой. - изд. 3-е, доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2011. - 512 с.
2. Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Доступ ЭБС «Консультант врача»
3. Шумпелик Ф. Атлас оперативной хирургии / Фолькер-Шумпелик; пер. с англ. Н.Л. Матвеева. - М. : Изд-во Панфилова, 2010. - 616 с.
4. Онкология: рук-во для врачей. Т. 1: Общая онкология: в 2 т. / Н.А.Терентьева, А.А. Артифксова, В.В. Новиков [и др.]; под ред. Б.Е. Шахова, А.В. Алясовой, И.Г. Терентьева; Нижегород. гос. мед.акад. - Н. Новгород: Изд-во НижГМА, 2010. - 478 с.
5. Давыдов М. И. Рак пищевода / М.И. Давыдов, И.С. Стилиди. - М.: Издательская группа РОНЦ, 2007. - 392 с.
6. Циммерман Я.С. Гастроэнтерология: рук-во / Я.С. Циммерман. -2-еизд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 813 с.
7. Рак легкого [Электронный ресурс] / А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов; под ред. В.И. Чиссова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Доступ ЭБС «Консультант врача».
8. Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению. / П.О. Румянцев, А.А. Ильин, В.А./ Саенко 2009. - 448 с.: ил.
9. Онкоурология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексеева, И.Г. Русакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Доступ ЭБС «Консультант врача».
10. Детская онкология: клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями [Электронный ресурс] / Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Доступ ЭБС «Консультант врача».
11. Рак молочной железы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Доступ ЭБС «Консультант врача».
12. Нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность здравоохранения по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени, определяющие работу в период мобилизации и в военное время: информац. - справ. материалы / сост.:

- Ю.Е. Барачевский, С.М. Грошилин ; - Ростов-н/Д : РостГМУ, 2014. - 108 с.
13. Барачевский Ю.Е. Основы Мобилизационной подготовки здравоохранения : / Ю.Е. Барачевский, С.М. Грошилин. - Архангельск, 2011.- 95с.
 14. Разгулин С.А. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие / С.А. Разгулин, А.И. Бельский, Н.В. Нестеренко; под ред. С.А. Разгулина; Нижегород. гос. мед. акад. - 2-е изд. - Нижний Новгород: НижГМА, 2013. - 74с.
 15. Словарь-справочник терминов и понятий в области эпидемиологии чрезвычайных ситуаций: для врачей, ординаторов и студентов / Г.М. Грижебовский, А.Н. Куличенко, Е.И. Еременко [и др.] ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И. Мечникова. - Санкт-Петербург: ФОЛИАНТ, 2015. - 262, [1] с. Библиогр.: с. 261-263.
 16. Кованов В.В. Хирургическая анатомия фасций и клетчаточных пространств человека. / В.В. Кованов, Т.И. Аникина. - Москва, 2010, - С. 17 с.
 17. Островерхов Г.Е. / Оперативная хирургия и топографическая анатомия / Г.Е. Островерхов, Ю.М. Бомаш, Д.Н. Лубоцкий- Москва, АОЗТ «Литера», 2011 - 720 с.
 18. Шевкуненко В.Н. Курс топографической анатомии./ В.Н. Шевкуненко- Ленинград, 2012, - 279с
 19. Вишневский А.А. // Хирургия грудной стенки /А.А. Вишневский, С.С. Рудаков, Н.О. Миланов, В.К. Татьянченко и др. -М.: - Видар. 2011. - 301 с. Левчук И.П. Медицина катастроф / И.П. Левчук, Н.В. Третьяков. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2011. - 238с.

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР- медиа (www.rosmedlib.ru).
 2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.
 3. База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru).
 4. <http://www.scsml.rssi.ru/> Центральная Научная Медицинская Библиотека;
 5. <http://www.medstudy.narod.ru/> Медицинская электронная библиотека;
 6. <http://www.elibrary.ru/> Научная электронная библиотека;
 7. <http://www.infamed.com/katalog/> Каталог медицинских документов.
- Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации***
- Клинические рекомендации Российского общества клинической онкологии (<https://rosoncweb.ru/>)
- Клинические рекомендации The National Comprehensive Cancer Network

(<https://www.nccn.org/>)