Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)
ИНСТИСТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

От «19» июня 2023 № 661

г. Махачкала

О пролонгировании на 2023-2024 учебный год дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки

В соответствии с решением Ученого Совета ИДПО (протокол №3 от 21.06.2023) обязываю:

1. Пролонгировать на 2023-2024 учебный год программы дополнительного профессионального образования по повышению квалификации и профессиональной переподготовке специалистов.
2. Разместить программы на официальном сайте ДГМУ.



Директор ИДПО Р.Ш. Бутаев

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ «ОНКОЛОГИЯ»

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОНКОЛОГИЯ»

(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

Махачкала – 2020

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Онкология» в основу положены:

• Федеральный закон от 29декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

• 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);

• Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.04.2009 № 210н (ред. от 09.02.2011) «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации»;

• Приказ Минздравсоцразвития России от 07.06.2009 № 415-н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения»;

• Приказ М3 РФ от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки";

• 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);

• Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 N 982н (ред. от 23.10.2014) "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста»;

• Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки, обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования».

- Приказ Минтруда России от 02.06.2021 №360н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.06.2021 №64005).

ДПП повышения квалификации по специальности «Онкология» разработана в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам по специальности «Онкология».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей одобрена на заседании кафедры онкологии с УВ от «10» января 2020 г
Протокол №1

Заведующий кафедрой: д.м.н., проф._____Алиев С.А.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей утверждена Ученым Советом ИДПО ДГМУ протокол №1 от «10» января 2020г

Председатель: д.м.н. профессор Л.С. Агаларова

Разработчики:

Зав. кафедрой, д.м.н.,
проф. С.А. Алиев

Проф. каф., д.м.н. М.Г. Маджидов

Ассистент кафедры, к.м.н. С.М. Магомедов

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «Онкология» по специальности «Онкология» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения. Актуальность программы обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенций врачей онкологов по вопросам диспансеризации, маршрутизации онкологических пациентов, востребованностью в современных технологиях обследования и лечения онкологических пациентов с применением оперативного, лекарственного и лучевого методов.

Рецензент:
заведующий кафедрой
факультетской хирургии,
профессор, д.м.н. _____ Газиев Р.М.

ФГБОУ ВО ДГМУ, 2020

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология»

№ п/п	Наименование документа
1	Титульный лист
1.1	Оборот титульного листа
2	Лист согласования программы
3	Лист дополнений и изменений дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология»
4	Состав рабочей группы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология»
5	Пояснительная записка
6	Общие положения
7	Цель и задачи программы
8	Требования к итоговой аттестации
9	Планируемые результаты обучения
10	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология»
11	Календарный учебный график
12	Формы аттестации
12.1	Формы промежуточной аттестации
12.2	Формы итоговой аттестации
13	Рабочие программы учебных модулей
14	Организационно-педагогические условия реализации программы
14.1	Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности
14.2	Перечень литературы(основная, дополнительная,интернет ресурсы)
14.3	Материально-техническое обеспечение, перечень клин. баз, перечень учебных помещений , материально-техническое обеспечение образовательного процесса
15	Кадровое обеспечение образовательного процесса

3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации врачей «Онкология»
по специальности «Онкология»

	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись зав. кафедрой (протокол №, дата)

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Онкология»
по специальности «Онкология»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Алиев Сайгид Алиевич	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой Онкологии с УВ ДГМУ	ФГБОУ ВО ДГМУ
2	Маджидов Магомед Гаджиевич	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры Онкологии с УВ ДГМУ	ФГБОУ ВО ДГМУ
3	Магомедов Сапарчамагомед Магомедович	К.м.н., доцент	Ассистент кафедры Онкологии с УВ ДГМУ	ФГБОУ ВО ДГМУ

5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Онкология» по специальности «Онкология» обусловлена огромной востребованностью этой специальности в практическом здравоохранении, необходимостью качественной подготовки квалифицированного специалиста – онколога , способного к самостоятельной профессиональной деятельности как в амбулаторно-поликлинических учреждениях, так и в условиях стационара, а также необходимостью оптимизации медицинской помощи больным онкологического профиля и профессионального роста врачей-онкологов и совершенствования их подготовки.

6. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной образовательной программы «Онкология» - подготовка высоко-квалифицированного врача специалиста онколога, владеющего обширным объемом теоретических знаний; способного успешно решать профессиональные задачи; умеющего провести дифференциально-диагностический поиск; оказать в полном объеме медицинскую помощь; провести все необходимые профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению и продлению жизни и здоровья больных с онкологическими заболеваниями, улучшение качества жизни онкологических пациентов с применением современных организационных и лечебно-диагностических технологий.

Структура дополнительной профессиональной образовательной программы для врачей по теме «Онкология» состоит из требований к результатам освоения программы и итоговой аттестации, учебно-тематического плана, календарного учебного графика, содержания и условий обеспечения программы. 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 структуру дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология» включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов. Преподавание проводится на клинических базах кафедры онкологии с УВ ДГМУ на амбулаторных и стационарных уровнях по модулям «Фундаментальные дисциплины», «Основная дисциплина», «Смежные дисциплины». 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. 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), 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.

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).

7. Цель и задачи программы

Тип программы: повышение квалификации (ПК)

Вид программы – практико-ориентированная

Цель обучения: Подготовка квалифицированного врача-специалиста онколога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в специализированной области «Онкология».

Задачи обучения:

1. Углубить базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача-онколога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку врача-онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения провести дифференциальную диагностику основных онкологических заболеваний, определять распространенность и проводить клиническое стадирование заболеваний;
4. Совершенствовать способность врача выбирать эффективный метод лечения онкологических больных на основе рационального подхода в стационарных или амбулаторных условиях с учетом характера заболевания, распространенности, прогноза, возраста больного, наличия сопутствующей патологии;
5. Углубить умения ведения всех видов медицинской документации, первичной, вторичной и третичной профилактики, а также реабилитацию больных;
6. Совершенствовать систему общих и специальных знаний, позволяющих врачу-онкологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины.

Категории обучающихся: по основной специальности – врачи-онкологи.

Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций).

Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения,

развития профессиональных компетенций и квалификации врача-онколога определяют необходимость совершенствования подготовки и профессионального роста врачей-онкологов с целью оптимизации медицинской помощи больным онкологического профиля, обеспечивающей правильную интерпретацию современных методов диагностики и лечения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Онкология», включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу повышения квалификации, являются: физические лица (пациенты) в возрасте от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Онкология»:

- - профилактическая;
- - диагностическая;
- - лечебная;
- - реабилитационная;
- - психолого-педагогическая;
- - организационно-управленческая.

Трудоемкость освоения программы- 144 академических часа.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд.часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
Очная, с отрывом от работы	6	6	1 месяц (144 ч)

8. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Онкология» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-онколога в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлению «Онкология» к результатам освоения образовательной программы. Итоговая аттестация включает в себя три части: тестовый контроль на компьютере или на бумажном носителе, определение практических навыков и заключительное собеседование.

1. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей.

2. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы или отчисленным из университета, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Документ, выдаваемый после завершения обучения. Лицам, освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

9. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

9.1. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Проект Приказа Министерства здравоохранения РФ "Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (подготовлен Минздравом России 26.02.2019)

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности «Онкология» или профессиональная переподготовка по специальности «Онкология» при наличии одной из специальностей: «Акушерство и гинекология», «Детская урология-андрология», «Детская хирургия», «Детская эндокринология», «Колопроктология», «Нейрохирургия», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Сосудистая хирургия», «Стоматология хирургическая», «Торакальная хирургия», «Терапия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология», «Эндоскопия».

9.2. Квалификационные требования, предъявляемые к врачу-специалисту онкологу согласно профессиональному стандарту, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021г. № 360н.

Должностные обязанности. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Обосновывает клинический диагноз, интерпретируя данные специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных). Обосновывает план и тактику лечения больных в соответствии с существующими стандартами оказания онкологической помощи населению Российской Федерации. При необходимости обосновывает показания к госпитализации, организует ее в соответствии с состоянием больного. Определяет показания и противопоказания к операции, химиотерапии, лучевому и медикаментозному лечению; проводит необходимые реабилитационные мероприятия; осуществляет диспансерное наблюдение после проведенного противоопухолевого лечения. Участвует в проведении паллиативной помощи инкурабельным онкологическим больным. Определяет комплекс мер для

достижения лучшего качества жизни больных. При необходимости направляет пациентов в отделение паллиативной помощи, хосписы, отделения сестринского ухода и пр. Оформляет необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения. Проводит диспансеризацию населения и санитарно-просветительную работу среди населения. Оказывает необходимую помощь при неотложных состояниях. В установленном порядке повышает профессиональную квалификацию.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств; общие вопросы организации онкологической помощи взрослому и детскому населению, роль службы скорой и неотложной помощи в терапии ургентных состояний при злокачественных новообразованиях; вопросы онкологической настороженности; симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания; вопросы организации медико-социальной экспертизы; основы диетического питания и диетотерапии; должен знать о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, представляемой за счёт средств бюджетов всех уровней); эпидемиологию онкологических заболеваний; клиническую анатомию основных анатомических областей тела; основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенезах на уровне клетки, органа, организма; отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями; принципы и закономерности метастазирования опухолей; морфологические проявления предопухолевых процессов; современные международные гистологические классификации опухолей (МКБ-О, МКБ); стандарты оказания онкологической помощи населению; общие и специальные методы исследования в онкологии; методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии; показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и др. методов, роль и значение биопсии в онкологии; клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и принципы лечения; клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний; специфическую и неспецифическую лекарственную терапию и химиотерапию; показания и противопоказания к применению лучевой терапии и химиотерапии в монорежиме, а также в предоперационном периоде и после операции; принципы органосохранного и функциональнощадящего противоопухолевого лечения; принципы рационального питания больных на всех этапах терапии; принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы; принципы реабилитации онкологических больных; приемы и методы обезболивания в онкологии, особенности лечения хронической боли у онкологических больных наркотическими и ненаркотическими анальгетиками в неинвазивных формах; вопросы оказания паллиативной помощи онкологическим больным при противоопухолевой терапии и в терминальном периоде заболевания; организацию диспансерного наблюдения за больными; основы первичной и вторичной профилактики заболеваний; методы массового скрининга для выявления опухолей;

вопросы статистики в работе онколога; вопросы деонтологии в онкологии; основы законодательства Российской Федерации в сфере здравоохранения, касающиеся прав и обязанностей пациентов и врачей, вопросов оказания специализированной медицинской помощи гражданам Российской Федерации; формы и методы санитарно-просветительной работы среди населения; основы трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной безопасности; санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения.

9.3 Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами

№	Трудовые функции с кодом	Наименование трудовой функции (из профессионального стандарта)	Профессиональные компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции
		Оказание медицинской помощи пациентам по профилю «Онкология».	
1	A/01.7	Проведение обследования пациентов с целью установления онкологического диагноза, диагностики прогрессирования	ПК-2 ПК-5 ПК-7
2	A/02.7	Проведение хирургических операций у больных с онкологическими заболеваниями	ПК-6 ПК-7 ПК-12
3	A/03.7	Назначение лечения больным с онкологическим заболеванием и контроль его эффективности и безопасности	ПК-8 ПК-9 ПК-12
4	A/04.7	Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для больных	ПК-1 ПК-3 ПК-10 ПК-11
5	A/05.7	Проведение профилактических мероприятий среди здоровых пациентов и больных с онкопатологией, включающих санитарно-просветительную и психолого-педагогическую работу по формированию здорового образа жизни	ПК-1 ПК-3 ПК-9
6	A/06.7	Организация деятельности медицинского персонала	УК-1 УК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-11

9.4 КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРАЧА СПЕЦИАЛИСТА ОНКОЛОГА

В соответствии с квалификационными требованиями врач специалист должен обладать следующими общими и специальными знаниями и умениями.

Врач-специалист онколог должен знать:

- организацию онкологической помощи населению
- основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным)
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога - морфологические классификации опухолей

опухоли и опухолеподобные процессы

- формы роста и распространения опухолей -принципы диагностики злокачественных опухолей
- лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике
- методы лучевой диагностики
- операционную диагностику
- формирование клинического диагноза
- современные подходы к лечению злокачественных опухолей
- принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
- принципы лучевой терапии
- принципы лекарственной терапии
- показания к симптоматическому лечению
- правовые вопросы онкологической службы (рабочее время, оплата труда, время отдыха, дисциплина труда);
- основы теоретической и экспериментальной онкологии.
- злокачественные опухоли губы
- злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта твердого и мягкого неба
- опухоли слюнных желез
- злокачественные опухоли нижней челюсти
- опухоли полости носа и носоглотки
- опухоли ротоглотки
- опухоли гортани и гортаноглотки
- злокачественные опухоли щитовидной железы
- злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти
- саркомы мягких тканей головы и шеи
- меланому кожи головы и шеи
- опухоли средостения
- опухоли пищевода
- опухоли легких
- опухоли плевры
- опухоли желудка
- опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны
- первичный и метастатический рак печени
- опухоли тонкой кишки
- опухоли ободочной кишки
- опухоли прямой кишки

- опухоли женских половых органов (опухоли шейки матки; опухоли тела матки; опухоли придатков матки; опухоли наружных половых органов и влагалища)
- забрюшинные внеорганные опухоли (доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли; злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли)
- опухоли мочеполовой системы (опухоли почек; опухоли лоханки и мочеточника; опухоли надпочечников; опухоли мочевого пузыря; рак предстательной железы; опухоли яичка; опухоли полового члена)
- опухоли молочной железы (предопухолевые заболевания молочных желез; рак молочной железы)
- опухоли опорно-двигательного аппарата (предопухолевые заболевания костей; опухоли костей)
- опухоли мягких тканей
- опухоли кровеносной системы (множественная миелома; лейкозы; болезнь Ходжкина; неходжкинские лимфомы)
- опухоли кожи (эпителиальные опухоли кожи; неэпителиальные опухоли кожи; меланома и пигментные невусы)

Врач-специалист по онкологии должен уметь:

- уметь купировать приступ бронхиальной астмы и астматический статус
- уметь купировать кому при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярную и гипогликемическую кому
- умение купировать анафилактический шок
- умение оказать первую помощь при ДТП и катастрофах: остановка кровотечения, алгоритм действий при переломах различной локализации, навыки остановки кровотечения и иммобилизация при переломах

Организация онкологической помощи в РФ

- выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния;
- определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК
- организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях
- заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре)

Морфология опухолей

- интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.

Методы диагностики в клинической онкологии

- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;
- назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента
- интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента

- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)

- интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга

- интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования

- интерпретировать данные ультразвукового исследования больного интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и

- провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания

- проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний

- готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей)

- организовывать консультацию больного специалистами осуществлять меры по реабилитации больного;

- осуществлять ранее выявление и диагностику злокачественных опухолей; проводить профилактические осмотры; оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению; составлять отчет о своей работе;

- пропагандировать здоровый образ жизни; проводить санитарно-просветительскую работу среди населения;

- применять на практике знания медицинской этики, психологии;

Общие принципы лечения злокачественных опухолей

- определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях;

- определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению;

- определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях;

- определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания;

Опухоли головы и шеи

- Интерпретировать данные ультразвукового исследования при опухолевой патологии

органов головы и шеи, интерпретировать данные ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи.

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- ларингофиссура
- половинная резекции языка
- удаление подчелюстной слюнной железы
- перевязка наружной сонной артерии
- биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи
- резекция щитовидной железы Опухоли органов грудной клетки

- Интерпретировать данные рентгенологического исследования органов грудной клетки (включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии. Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

-парастернальная медиастинотомия

-диагностическая торакотомия

- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли органов брюшной полости

- интерпретировать данные ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данные эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), рентгенологического исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

-гастростомия

-еюностомия, колоностомия

-резекция тонкой кишки

- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли женских половых органов

- интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов.

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- конизация шейки матки
- овариэктомия
- криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы

-раздельное диагностическое выскабливание

-биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов

Забрюшинные внеорганные опухоли

- интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

-биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях

Опухоли мочеполовой системы

- интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических, исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, раздельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии.

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- орхфуникулэктомия
- трансуретральная резекция (ТУР)
- ампутация полового члена
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы

Опухоли молочной железы

Интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, сцинтимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы.

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- секторальная резекция молочной железы
- биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, сцинтиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей

- ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности

Опухоли кроветворной системы

- интерпретировать данные миелограмм
- интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы.
- техникой выполнения биопсии лимфатического узла
- техникой разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов
- техникой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости
- техникой выполнения люмбальной пункции

Опухоли кожи

- провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваниях кожи.

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

- иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи
- кожная пластика (свободным кожным лоскутом).

Врач-специалист по онкологии должен владеть:

- методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники)
- методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания
- методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы
- методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации)
- основами медицинской информатики и компьютерной техники
- методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)
- техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала
- оформлением документации для морфологического исследования

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- 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 образования в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

- 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 его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
-готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
-готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);
-готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

-готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

-готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
-готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
-готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Коммуникативность

Специалист должен уметь грамотно и свободно использовать полученные знания и представления об основных методах диагностики и лечения злокачественных

заболеваний на современном уровне при общении с коллегами, пациентами и их родственниками. Активно отстаивать интересы больных и вместе с тем принимать необходимые меры по предотвращению общественно-опасных действий с их стороны.

Требования к результатам освоения дисциплины:

ТФ	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	уметь	Владеть
А/06.7	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу **УК-1**	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальны е подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирован ия полученных результатов научных исследований, постановке диагноза больным
А/06.7	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия **УК-2**	Принципы толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий, встречающихся среди членов коллектива и при взаимодействии различных типов коллективов (медицинского персонала, партнеров и пациентов); этические и деонтологические нормы общения, психологические и социологические закономерности и принципы межличностного взаимодействия; принципы управления	Управлять коллективом сотрудников; уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах; сотрудничать с людьми, различающимися по полу, возрасту, языку,убеждениям, обычаям, верованиям; строить межличностные отношения и работать в команде; организовывать	Методологией - управления коллективом на основе этических и деонтологических норм; - социального взаимодействия с людьми разных возрастных, социальных, этнических и конфессиональны х групп.

		коллективом, проблемы взаимоотношения руководитель - подчиненный в медицинском коллективе.	внутригрупповое взаимодействие с учетом социальнокультурных особенностей, этнических и конфессиональных различий отдельных членов группы	
A/05.7   <

	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризаци и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными **ПК-2**	Основы организации и проведения лучевых методов скрининга (доклинической диагностики) социально- значимых заболеваний. Определять объеми последовательность лучевых исследований, обоснованно строить алгоритм лучевого обследования пациента (определять показания и целесообразность проведения исследования, выбирать адекватные методики исследования и искусственного контрастирования, учитывать деонтологические проблемы при принятии решений)	Документировать диагностическую информацию, проводить описание результатов рентгенологического обследования с оформлением протокола исследования и заключения (определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным рентгеновского исследования; относить полученные данные к тому или иному классу заболеваний; квалифицированно оформлять медицинское заключение; давать рекомендации лечащему врачу о дальнейшем плане исследования больного)	Современными методиками проведения традиционного рентгенологическ ого исследования органов и систем человеческого организма в различные возрастные периоды. Современными методиками проведения рентгеновской компьютерной томографии. Современными методиками проведения магнитно-резонансной томографии. Современными методиками архивирования, передачи и хранения лучевых изображений

A/04.7 A/05.7 A/06.7	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях **ПК-3**	поражающие факторы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: землетрясения, наводнения, другие стихийные бедствия; – основы организации, мероприятия и методы защиты населения от опасных факторов природного и техногенного происхождения; – основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;	Использовать средства, методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов ЧС, Анализировать санитарноэпидемиологические последствия ЧС. Применять современные способы и средства защиты населения, пациентов, медперсонала и мед. имущества от поражающих факторов ЧС. Использовать средства индивидуальной защиты. Планировать СПЭМ в очагах инфекционных заболеваний. Применять комплекс профилактических мероприятий, направленных на предотвращение распространения инфекционных заболеваний в условиях ЧС	Навыками проведения санитарноэпидемиологической разведки на территории ЧС. Методами оценки медико-тактической обстановки в очагах ЧС и очагах массового поражения; навыками оценки санитарноэпидемиологического состояния территорий в зонах ЧС. Навыками организации и проведения основных мероприятий по санитарной и специальной обработке; алгоритмом взаимодействия при проведении санитарногигиенических и противоэпидемических мероприятий в очагах ЧС в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф с другими службами РСЧС.

A/06.7	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков **ПК-4**	Статистику здоровья населения; статистику здравоохранения; Критерии оценки и показатели, характеризующие состояние здоровья населения; Основные принципы здорового образа жизни; Факторы, влияющие на здоровье: природные, социальные, экономические, образ жизни. Формы и методы организации гигиенического образования и воспитания населения	Планировать и осуществлять конкретные социальногигиенические и клиникостатистические исследования с целью изучения состояния здоровья населения, объема и качества организации медицинской помощи с позиций доказательной медицины; анализировать основные демографические показатели территории, обслуживаемой ЛПУ	Социальногигиеническими и клиникостатистическими методами исследования с целью изучения состояния здоровья населения, объема и качества организации медицинской помощи с позиций доказательной медицины;
A/01.7	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов и синдромов заболеваний и нозологических форм, оформлению заключений выполненных рентгенологичес ких исследований (в том числе КТ и МРТ исследова ний) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем **ПК-5**	Классификацию болезней по МКБ 10. Основы деонтологии врачебной деятельности Типичные проявления значительных нарушений различных функций	Собрать анамнез у больных с наиболее распространенными заболеваниями, с учетом этических и деонтологических аспектов, учитывая этническую принадлежность. и принципы толерантности	Необходимыми навыками сбора анамнеза. Методами лучевого исследования в соответствие с показаниями и выявленным заболеванием

А/02.7	Готовность к применению методов луче- вой диагностики и интерпретации их результатов **ПК-6**	Современные методы диагностики, диагностические возможности методов лучевого исследования больного.); Методику выполнения и показатели основных диагностических методов обследования больных	Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения верного результата; Определить по лучевым методам визуализации неотложные состояния	Медико-анатомическим понятийным аппаратом и различной тематической терминологией (на русском, латинском и греческом языках) Методами общеклинического обследования (правильно оценить и определить степень нарушений по данным лучевых исследований)
А/01.7 А/02.7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации **ПК-7**	теоретические основы современной системы лечебноэвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожнотранспортного, взрыво- и пожароопасного характера; особенности организации лечебноэвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия; основы медикосанитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы; медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций; особенности	оказывать квалифицированную и специализированную медицинскую помощь пораженному населению в чрезвычайных ситуациях различного характера; – определять объем и вид медицинской помощи в зависимости от медицинской обстановки и степени поражения; – применять методы защиты от опасностей в процессе деятельности врача;	способами оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; алгоритмом контроля выполнения правил безопасности медицинского персонала и пациентов.

		развития нервнопсихических расстройств у пострадавших, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях		
A/03.7	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении **ПК-8**	Основные виды и методы применения природных лечебных факторов в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении. Основные методы немедикаментозной терапии при медицинской реабилитации и в санаторно-курортном лечении. Классификацию и основные характеристики лекарственных средств, применяемых в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.Механизм физиологического и лечебного действия природных лечебных факторов, немедикаментозной терапии, показания и противопоказания к их применению и побочные эффекты. Этапы и уровни медицинской реабилитации. Комплекс мероприятий медицинской реабилитации	Определять профиль санаторн-курортного лечения согласно основного заболевания. Использовать шкалы для выбора комплекса реабилитационной терапии и назначать дифференцированные схемы конкретному больному с учетом основной патологии. Определять санаторный (лечебный) режим, регламентирующий проведение лечебно-оздоровительных мероприятий в зависимости от возраста, характера, стадии заболевания и функциональных возможностей организма. Проводить рациональный выбор лечебных процедур немедикаментозной терапии с учетом основной и сопутствующей патологии. Оценивать эффективность проведенного лечения.	Методами реабилитационной терапии и методикой назначения дифференцированных схем медицинской реабилитации. Методикой использования природных лечебных факторов. Владеть практическими навыками: Выполнения основных мероприятий с использованием комплекса лечебных процедур немедикаментозной терапии. Анализа эффективности проводимых лечебных мероприятий

			Корректировать назначенные схемы лечения при развитии побочных эффектов терапии	
A/03.7 A/05.7	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление сво- его здоровья и здоровья окружающих **ПК-9**	Меры радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений	Проводить рентгенологические профилактические исследования населения (флюорография, маммография)	Лучевыми исследованиями, алгоритмом лучевого обследования пациента (определять показания и целесообразность проведения исследования,выбирать адекватные методики исследования и искусственного контрастирования, учитывать деонтологические проблемы при принятии решений)
A/04.7	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях **ПК-10**	Основы законо-дательства о здравоохранении, нормативные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; документы, регламетирующие детельность врачауролога; законодательство по охране труда; организацию экспертизы качества медицинской помощи; вопросы экспертизы	Оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством; контролировать ведение текущей учетной и отчетной документации по установленным формам; организовать медицинскую помощь в амбулаторнополиклинических условиях, в дневном стационаре и на дому в объеме,	Методами организации оказания медицинской помощи в амбулаторнополиклинических условиях, в дневном стационаре и на дому в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача-уролога; оформлением учетно-отчетной

		нетрудоспособности; основы страховой медицины	предусмотренном квалификационной характеристикой врача-онколога	документации; анализом основных показателей деятельности лечебнопрофилактического учреждения;
A/04.7 A/06.7	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей **ПК-11**	Основные медико-статистические показатели профессиональных медицинских ассоциаций и организаций; современные возможности статистической обработки методов лучевой диагностики.	Анализировать и оценивать качество лучевой диагностики, состояние здоровья населения путем использования основных медико-статистических показателей	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в от- делениях луче- вой диагностики. Методами оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Методами статистической обработки результатов лучевой диагностики.
A/02.7 A/03.7	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации **ПК-12**	Способы организации мероприятий по защите населения при чрезвычайных ситуациях; организацию медико-санитарного обеспечения населения, правила и порядок медицинской эвакуации; принципы сортировки пострадавших в чрезвычайных ситуациях.	Организовать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинскую эвакуацию	Методами оценки медико - тактической обстановки в очагах чрезвычайных ситуаций; алгоритмом оказания медицинской помощи и организации медицинской эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях; методами

				ведения отчетной документации ; способностями оценивать эффективность взаимодействия при ликвидации последствий чрезвычайной ситуации с другими службами ЧС

10. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Онкология»

по специальности «Онкология»

Цель: повышение квалификации

Категория обучающихся: по основной специальности: врачи-онкологи

Трудоемкость обучения: 144 часа

Режим занятий: 6 часов в день, 6 дней в неделю

Форма обучения: очная, с отрывом от работы

Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Всего часов*
Общая трудоемкость дисциплины	**144**
1.Специальные дисциплины Аудиторные занятия: Лекции Семинары, практические занятия По другим дисциплинам: 2.Фундаментальные дисциплины 3. Смежные дисциплины 4.Обучающий симуляционный курс (ОСК)	 **40** **68** **12** **6** **12**
Формы контроля: компьютерные тесты, устный опрос, тестовый контроль по каждому разделу Вид итогового контроля: экзамен (устный и письменный экзамен)	**6**

*- Академический час (АЧ)– 45 минут

Учебный план

Код	Наименование разделов модулей	трудоемкость (ак. часы)	В том числе			Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ,СЗ	
Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины»						**Промежуточная аттестация (зачет)**
1.1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	6	2		4	зачет
1.2	Клиническая фармакология	6	2		4	Тестовый контроль
	Итого	**12**	**4**		**8**	
Рабочая программа учебного модуля 2 «Специальные дисциплины»						**Промежуточная аттестация (зачет)**
2.1	Социальная гигиена и организация онкологической службы в РФ	6	2		4	Тестовый контроль

2.2	Морфология опухолей	6	2		4	зачет
2.3	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	6	2		4	зачет
2.4	Методы диагностики в клинической онкологии	6	2		4	Тестовый контроль
2.5	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	6	2		4	Тестовый контроль
2.6	Опухоли головы и шеи	6	2		4	Тестовый контроль
2.7	Опухоли органов грудной клетки	12	6		6	Тестовый контроль
2.8	Опухоли брюшной полости	12	6		6	Тестовый контроль
2.9	Забрюшинные внеорганные опухоли	6	2		4	зачет
2.10	Опухоли женских половых органов	6	2		4	Тестовый контроль
2.11	Опухоли мочевыделительной системы	6	2		4	Тестовый контроль
2.12	Опухоли кожи	6	2		4	Тестовый контроль
2.13	Опухоли опорно-двигательного аппарата	6	2		4	зачет
2.14	Опухоли кроветворной системы	6	2		4	Тестовый контроль
2.15	Опухоли детского возраста	6	2		4	зачет
2.16	Опухоли молочной железы	6	2		4	Тестовый контроль
	ИТОГО	108	40		68	
Рабочая программа учебного модуля 3 «Смежные дисциплины						**Промежуточная аттестация (зачет)**
3.1	Ультразвуковая Диагностика	6	2		4	**Промежуточный контроль**
	Итого	6	2		4	

Рабочая программа учебного модуля 4 «Обучающий симуляционный курс (ОСК)						
4.1	Базовая сердечно - легочная реанимация с дефибрилляцией	6		6		Собеседование
4.2	Оказание экстренной медицинской помощи взрослым	6		6		Собеседование
	Итого	**12**		**12**		
	Итоговая аттестация	**6**				**Экзамен**
	Всего	**144**				

11. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц			
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Фундаментальные дисциплины	12	-	-	-
Специальные дисциплины	24	30	30	24
Смежные дисциплины	-	6	-	-
Симуляционный курс			6	6
Итоговая аттестация				6

12. Формы аттестации

12.1. Формы промежуточной аттестации: зачет

Промежуточная аттестация проводится в виде собеседования после изучаемого раздела и ставится зачет

12.2. Форма итоговой аттестации: экзамен

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.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

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

Примерная тематика контрольных вопросов по промежуточной аттестации: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

1. Терминология – определение понятий «опухоль», «рак», «саркома». Свойства опухолей.
2. Виды и этапы метастазирования.
3. Классификация TNM, основные и специальные символы, классификация по стадиям.
4. Этиологические факторы: определяющие, модифицирующие.
5. Группы канцерогенов. Этапы канцерогенеза.
6. Диагностика рака. Виды биопсий, показания и противопоказания.
7. Диагностический алгоритм в онкологии. Правила формулирования диагноза онкологического больного.
8. Виды и методы лечения онкологических больных.
9. Хирургический метод: принципы. Виды оперативных вмешательств в онкологии.
10. Биологические основы лучевой терапии при опухолях. Этапы воздействия лучевой терапии.
11. Источники облучения. Виды лучевой терапии. Методы радиомодификации.
12. Химиотерапия: группы лекарственных противоопухолевых средств, механизм действия. Показания и противопоказания к химиотерапии. Осложнения, пути коррекции.
13. Гормонотерапия: принципы, группы гормональных лекарственных средств, механизм действия.
14. Лазерная деструкция опухолей, криодеструкция, фотодинамическая терапия.
15. Симптоматическая терапия больных IV клинической группы.
16. Заболеваемость злокачественными новообразованиями, смертность, структура заболеваемости, динамика.
17. Организация специализированной медицинской помощи онкологическим больным в Республике Дагестан. Структура онкологической помощи больным, учреждения специализированной помощи.
18. Диспансеризация онкологических больных. Клинические группы онкобольных, принцип формирования групп диспансерного учета.
19. Учетные документы на онкологических больных, правила и сроки оформления.
20. Принципы экспертизы нетрудоспособности у онкологических больных, порядок и сроки оформления листков временной нетрудоспособности, группы инвалидности.
21. Принципы деонтологии при работе с онкологическими больными.
22. Заболеваемость опухолями кожи. Классификация опухолей кожи. Факторы риска и предопухолевые заболевания кожи (облигатные и факультативные).
23. Гистологические типы рака кожи, особенности роста и метастазирования. Клиника рака кожи.
24. Методы диагностики и лечения рака кожи.
25. Классификация пигментных невусов. Меланомоопасные невусы. Признаки активизации пигментных невусов.
26. Клиника меланомы. Метастазирование. Методы диагностики меланомы. Принципы лечения меланомы.
27. Классификация опухолей мягких тканей, метастазирование сарком. Клиника сарком и доброкачественных опухолей мягких тканей
28. Диагностика и принципы лечения сарком мягких тканей.
29. Классификация опухолей костей. Первичные и метастатические опухоли.
30. Клиника. Диагностика и лечение опухолей костей.

31. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы. Классификация заболеваний молочной железы.
32. Этиология рака молочной железы: факторы риска, предопухолевые заболевания.
33. Мастопатия. Определение, этиология.
34. Мастопатия. Клинические проявления диффузной и очаговой форм. Принципы лечения.
35. Фиброаденома и филлоидная опухоль. Клиника, лечение.
36. Внутрипротоковая папиллома. Клиника, диагностика, лечение.
37. Метастазирование рака молочной железы. Отдаленные метастазы.
38. Методы диагностики опухолей молочной железы.
39. Клиника рака молочной железы. Клинические формы.
40. Методы лечения рака молочной железы. Виды хирургических вмешательств при раке. Пластические операции, показания, техника выполнения.
41. Гинекомастия. Этиология, клиника, принципы лечения.
42. Рак грудной железы у мужчин. Особенности клиники и лечения.
43. Заболеваемость, динамика заболеваемости, эпидемиология рака щитовидной железы. Этиология.
44. Гистологические формы рака щитовидной железы, особенности роста и метастазирования.
45. Клиника рака щитовидной железы – первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака, симптомы отдаленных метастазов, паранеопластические симптомы.
46. Диагностика опухолей щитовидной железы. УЗИ при опухолях щитовидной железы – признаки рака и доброкачественных процессов. Классификация узловых образований щитовидной железы, дифференциальная диагностика. Тактика при выявлении узловой патологии щитовидной железы.
47. Принципы лечения рака щитовидной железы. Методика хирургических вмешательств при раке щитовидной железы.
48. Опухоли слюнных желез. Смешанные опухоли, рак. Клиника, диагностика, принципы лечения.
49. Рак губы и слизистой полости рта. Предопухолевые заболевания, клиника, диагностика, принципы лечения.
50. Рак пищевода. Предраковые заболевания, клиника, диагностика, лечение.
51. Заболеваемость раком желудка, запущенность, смертность. Причины запущенности. Этиология рака, предраковые заболевания, группы риска.
52. Формы опухолевого роста при раке желудка. Метастазирование рака желудка, коллекторы.
53. Клиника рака желудка, зависимость от локализации и формы опухолевого роста. Синдром малых признаков. Диагностика рака желудка. Методы ранней диагностики.
54. Лечение рака желудка. Радикальные и паллиативные операции. Комбинированное лечение рака желудка.
55. Заболеваемость, смертность, запущенность при колоректальном раке. Этиопатогенез, предраковые заболевания ободочной и прямой кишки. Профилактика.

Примеры тестовых заданий: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

Инструкция: выберите один правильный ответ:

1. Подлежат ли динамическому наблюдению больные язвой желудка

а) нет
б) всегда.
в) при длительно существующих язвах

2. Медуллярный рак щитовидной железы развивается:
а) из А клеток;
б) из В клеток;
в) из С клеток;
г) из любой вышеуказанной

3. Какому лечению следует отдавать предпочтение при локализованных формах сарком мягких тканей:
а) физиотерапия, включая рассасывающую
б) экономное иссечение опухоли
в) комбинированное лечение.
г) химиотерапия

4. Злокачественные опухоли характеризуются
а) наличием капсулы
б) инфильтративным ростом в окружающие органы и ткани.
в) снижением силы сцепления клеток.
г) оттеснением окружающих тканей

5. Доброкачественные опухоли характеризуются
а) способностью метастазировать
б) неконтролируемым инфильтративным ростом
в) высокой, дифференцировкой клеток
г) наличием капсулы

6. Методы первичной диагностики рака пищевода
а) компьютерная томография
б) рентгенография, пищевода
в) эзофагоскопия, с биопсией
г) морфологическое исследование биопсийного материала

7. Первые клинические проявления рака прямой кишки
а) непроходимость кишечника
б) примесь слизи в кале
в) примесь крови и гноя в кале
г) чувство, неполного опорожнения кишечника

8. К доброкачественным опухолям пищевода эпителиального происхождения относятся все перечисленные, кроме:
а) полипов;
б) аденом;
в) папиллом;
г) лейомиом

Примеры ситуационных задач: УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.

Ситуационная задача №1

Женщина 45 лет обратилась на прием к районному врачу-онкологу. Жалобы: на безболезненное образование в правой молочной железе. Анамнез заболевания : хронических заболеваний нет, не курит, алкоголем не злоупотребляет, наследственность по онкологическим заболеваниям не отягощена, менархе с 13 лет. Менструальный цикл : регулярный. Роды-2. Аборт-1. Аллергических реакций нет
Анамнез жизни: Самостоятельно обнаружила в правой молочной железе образование около 3 месяцев назад, безболезненное при пальпации. Образование немного увеличилось в размере, появилось чувство неудобства и уплотнение в правой подмышечной области.
Объективный статус: Состояние ближе к удовлетворительному. Вес 53 кг, рост 173 см. Температура тела 36.8°С.
Молочные железы развиты правильно, симметричные. Кожные покровы физиологической окраски. Соски и ареолы не изменены. Выделений из сосков нет. При пальпации в верхненаружном квадранте правой молочной железы определяется бугристое образование с нечеткими контурами, безболезненное. Образование смещаемое кожных
Инструментальные методы обследования : Маммография - Birads 5, образование в верхне-наружной квадранте, с неровными, нечеткими контурами размерами 2,0-2,5 см., с кальцинатами, УЗИ- Образование неправильной формы неоднородной гипозхогенной структуры, с нечеткими контурами вертикально ориентированное. Результаты гистологического исследования : Фрагмент ткани молочной железы с инфильтративным ростом рака альвеолярно-трабекулярного строения G2.

Вопросы к задаче №1:

1. Наиболее подходящей методикой верификации диагноза?
2. Какой диагноз можно поставить данной больной на основании лучевых методов исследования и данных гистологического исследования?
3. К дообследованию, при категории BI-RADS 4 или 5, относится?
4. Диагностическая маммография выполняется в проекциях?
5 Ультразвуковыми признаками, характерными для злокачественного образования, является образование?
6. Проведение у маммографии женщинам, при проведении диспансеризации, рекомендуется со скольки лет?
7. Методом диагностики, который позволяет определить жесткость (плотность) выявленного образования, является?

Ответы к задаче № 1:

1. трепан-биопсия или кор-биопсия образования под ультразвуковым контролем

2. Инфильтрирующий рак правой молочной железы T2NOMO,

3. Биопсия образования

4. Косой и прямой проекциях
5. неправильной формы, неоднородной гипозхогенной структуры, с нечеткими контурами чаще вертикально ориентированное
6. с 39 лет
7. соноэластография

Ситуационная задача №2

Больная лежала в больнице по поводу радикулита после травмы. Там она заметила опухолевое образование в левой молочной железе. Она показала образование своему лечащему врачу, тот направил ее в РОД.
Локально: в левой молочной железе определяются 3 узелка опухоли в в/н квадранте, округлые, плотные, подвижные, не спаянные с кожей. Периферические л/у не увеличены. Взят пунктат: раковых клеток не обнаружено.

Ваш диагноз? Тактика дальнейшего лечения?

Ситуационная задача №3

У больного в течение 7 месяцев отмечаются слабость, похудание, появились сначала чувство тяжести в эпигастральной области после приема пищи, затем постоянное ощущение переполнения желудка, вздутие живота. При обследовании выявлена бледность кожных покровов, понижение питания, увеличенный в объеме живот, в эпигастральной области пальпируется опухолевидное, бугристое, малоподвижное образование, определяется асцит.

Какой диагноз можно поставить в данном случае? Чем его можно подтвердить?

Ситуационная задача №4

Больной Н. 74 лет обратился на прием к участковому терапевту. Жалобы на незначительную слабость, утомляемость, снижение массы тела на 8 кг за последние 6 месяцев, области познающие через 2-3 часа после приема пищи, тошноту, периодические боли в эпигастральной эпизодическую рвоту ранее съеденной пищей, неприятный запах изо рта, отрыжку. Анамнез заболевания: В течение последних 6-8 месяцев впервые отметил общую слабость, утомляемость периодические боли в эпигастральной области после приема пищи, самостоятельно принимал спазмолитические, обезболивающие и ферментные препараты с непродолжительным слабо-положительным эффектом. В связи с нарастанием болевого синдрома, присоединением тошноты, отрыжки и периодической рвотой, обратился в поликлинику по месту жительства. Похудел на 8 кг в течение 6 месяцев.
Анамнез жизни: в 23-летнем возрасте во время учебы в институте получал лечение по поводу ой болезни желудка и 12-типерстной кишки, после длительное время не обследовался и за медицинской помощью не обращался, профилактическое лечение не проводил, на учете поликлинике по месту жительства не наблюдался. Сопутствующие заболевания отрицает. Периодически отмечает боли в эпигастральной области на фоне нерегулярного питания. Курит с 18 лет до одной пачки в день. Семейный анамнез не отягощен
Объективный статус: При осмотре: пациент, нормостенического телосложения, рост 182 см, вес 83 кг. Кожные покровы и видимые слизистые физиологичной окраски, нормальной влажности, тургор кожи несколько снижен. Тоны сердца приглушены, АД 125/85 мм рт. ст.. пульс 72 уд/мин. Язык влажный, обложен белым налетом. Живот не вздут, мягкий, чувствительный при пальпации в эпигастральной области. Со слов стул физиологичной окраски, регулярный. Мочеиспускание свободное.
Результаты лабораторно-инструментальных методов обследования Общий анализ крови: Гемоглобин-105,0, С03-35 Биохимический анализ крови: Белок общий-60,2, Альбумин-33,7 эзофагогастродуоденоскопия с биопсией: в теле желудка по большой кривизне с переходом на переднюю стенку определяется изъязвленная опухоль смешанного типа

роста, общим размером 3.5х4.0 см, покрытая налетом фибрина, контактно кровоточащая кардиальный и антральный отдел не изменены, эндоскоп проведен через луковицу 12-типерстной кишки. В просвете желудка определяется не значительное количество желчи.

Вопросы к задаче № 4:

1. на основании полученных данных какой может быть выставлен диагноз?
2.При раке желудка наиболее частым гистологическим вариантом опухоли является
3. При поражении опухолью тела желудка и кишечном гистологическом типе по Lauren (умеренно дифференцированная аденокарцинома G2), объемом вмешательства на желудке у пациента является
4. Пациенту показан обьем лимфаденоктомии
5. В случае интраоперационного выявления канцероматоза брюшины или множественных метастазов в печени, пациенту будет показано выполнение
6. При метастатическом поражении более 5 регионарных лимфоузлов по данным гистологического
исследования операционного материала при отсутствии противопоказаний, методом послеоперационного лечения для пациента является
7. При лабораторной диагностике рака желудка используют онкомаркеры

Ответы к задаче № 4:

1. Рак тела желудка II В стадии. CT3NIMO
2. железистый рак
3. расширенная комбинированная гастрактомия
4. D2
5. гастроэнтеростоми (формирование обходных анастомозов)
6. адьювантная химиотерапия
7. СА 72.4, СА-19.9, РЭА

13. Рабочие программы учебных модулей
Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины»

Раздел 1
«Топографическая анатомия и оперативная хирургия»

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Хирургическая анатомия лицевого отдела головы
1.1.1	Оперативная хирургия лицевого отдела головы
1.1.1.1	Хирургическая анатомия шеи
1.1.1.2	Оперативная хирургия шеи
1.1.1.3	Хирургическая анатомия груди

1.1.1.4	Оперативная хирургия груди
1.1.1.5	Хирургическая анатомия живота
1.1.1.6.	Оперативная хирургия живота
1.1.1.7	Хирургическая анатомия таза
1.1.1.8	Оперативная хирургия таза
1.1.1.9	Хирургическая анатомия забрюшинного пространства
1.1.1.10	Оперативная хирургия забрюшинного пространства
1.1.1.10.1	Хирургическая анатомия конечностей
1.1.1.10.2	Оперативная хирургия конечностей

Раздел 2
«Клиническая фармакология »

Код	Наименования тем, элементов
1.2	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в гематологии и онкологии.
1.2.1	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых у пациентов онкологического профиля: алкилирующие антинеопластические препараты, антиметаболиты, противоопухолевые антибиотики, алкалоиды растительного происхождения, гормональные и антигормональные противоопухолевые (при гормоночувствительных и/или гормонозависимых опухолях).
1.2.1.1	Клиническая фармакология таргетных противоопухолевых, иммуномодуляторов (стимуляция противоопухолевого иммунитета организма) и иммунодепрессантов
1.2.1.2	Современные рекомендации по лечению онкогематологических заболеваний.
1.2.1.3	Современные рекомендации по лечению множественной миеломы.
1.2.1.4	Современные рекомендации по лечению миелодиспластического синдрома.
1.2.1.5	Современные рекомендации по лечению миелобластного лейкоза
1.2.1.6.	Современные рекомендации по лечению лейкемии.

Рабочая программа учебного модуля 2 "Специальные дисциплины"

Раздел 1
Социальная гигиена и организация онкологической помощи в РФ

2.1	Научные основы управления, экономики и планирования здравоохранения. Основные положения и рекомендации
2.1.1	Организация онкологической помощи населению, Статистика онкологической помощи населению
2.1.1.1	Методика эпидемиологических исследований в онкологии. Источники статистической информации
2.1.1.2	Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах
2.1.1.3	Частота применения основных методов лечения онкологических больных
2.1.1.4	Специализированная онкологическая помощь в РФ. Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ
2.1.1.5	Структура учреждений онкологической службы (их функции и взаимодействие). Организация поликлинической службы.
2.1.1.6.	Стационарная помощь онкологическим больным
2.1.1.7	Структура, организация и основные задачи онкологических центров; перспективы их развития.
2.1.1.8	Структура, организация и основные задачи онкологических диспансеров (республиканского, краевого, областного, городского, межрайонного).
2.1.1.9	Химиотерапевтические отделения в составе онкологических диспансеров
2.1.1.10	Принципы организации основные задачи поликлинического отделения

	онкологического диспансера
2.1.1.10.1	Организация морфологической службы в онкологических учреждениях
2.1.1.10.2	Централизованные цитологические лаборатории в составе одной из больниц (республиканской, краевой, областной, городской)
2.1.1.10.3	Вопросы управления онкологической службой. Основные направления совершенствования управления.
2.1.1.10.4	Управление онкологическими учреждениями и их подразделениями
2.1.1.11	Вопросы статистической информации учета. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений
2.1.1.11.1	Задачи и функции автоматизированного канцер-регистра. Создание регионарных канцер-регистров и их эффективность
2.1.1.11.2	Состояние онкологической помощи в развитых и развивающихся странах.
2.1.1.12.	Учетная документация. Перечень, правила оформления
2.1.1.12.	Клиническая группа как форма учета. Методика подготовки и анализа учетных форм, приспособленных для ЭВМ
2.1.1.12.1	Правила составления годовых отчетов онкологических учреждений и их подразделений. Схема годовых отчетов
2.1.1.12.2	Основные показатели деятельности учреждений. Методика их вычисления
2.1.1.12.3	Частота активного выявления злокачественных новообразований основных локализаций.
2.1.1.12.4	Анализ учетных данных по видам лечения онкологических больных.
2.1.1.12.5	Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных

Раздел 2
Морфология опухолей

2.2	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы
2.2.1	Паренхима. Строма. Клеточные элементы стромы. Сосуды. Молекулярная патология.
2.2.1.1	Формы роста и распространения опухолей. Рост и развитие опухолей
2.2.1.2	Распространение опухолей. Пути метастазирования опухолей (лимфогенный, гематогенный и другие)
2.2.1.3	Зависимость метастазирования от морфологической структуры опухоли, влияние степени дифференцировки на частоту метастазирования
2.2.1.4	Влияние локализации опухоли в органе на метастазирование
2.2.1.5	Экзофитный и эндофитный рост опухоли. Понятие о периневральном росте и раковой эмболии сосудов
2.2.1.6.	Морфологические классификации опухолей.
2.2.1.7	Общее представление о доброкачественных опухолях. Их характеристика. Особенности роста
2.2.1.8	Возможность и частота малигнизации. Факторы, влияющие на малигнизацию доброкачественных опухолей
2.2.1.9	Общее представление о злокачественных опухолях. Их характеристика
2.2.1.10	Современные представления о степени дифференцировки опухолей и степени злокачественности. Связь с клиническим течением
2.2.1.10.1	Понятие о преинвазивном раке (carcinoma in situ). Понятие о "пограничных опухолях".
2.2.1.10.2	Пороки развития и дизонтогенетические опухоли
2.2.1.10.3	Тератома
2.2.1.10.4	Местнодеструирующие опухоли.
2.2.1.11	Десмоид.
2.2.1.11.1	Опухоли АПУД-системы
2.2.1.11.2	Принцип построения и значение морфологических классификаций опухолей и опухолеподобных процессов.
2.2.1.12.	Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных

	опухолей
2.2.1.12.	Органная классификация опухолей.
2.2.1.12.1	Классификация и номенклатура опухолей и опухолеподобных процессов
2.2.1.12.2	Гистологическая классификация опухолей человека
2.2.1.12.3	Прикладное значение морфологических классификаций (лечебная тактика, прогноз, возможность клинико-морфологических сопоставлений).
2.2.1.12.4	Роль и организация морфологического исследования.
2.2.1.12.5	Значение цитологического метода исследования в диагностике злокачественных опухолей

Раздел 3

Основы теоретической и экспериментальной онкологии

2.3	Современные представления о структуре и функции нормальной клетки
2.3.1	Этиология опухолей Химический канцерогенез
2.3.1.1	Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность. Инициация и промоция, коканцерогены
2.3.1.2	Канцерогенез инородными телами. Физические бластомогенные факторы.
2.3.1.3	Ионизирующая и ультрафиолетовая радиация.)
2.3.1.4	Термическая и механическая травма.
2.3.1.5	Эндокринный канцерогенез. Роль гормонов в возникновении опухолей. Основные типы эндокринного канцерогенеза
2.3.1.6.	Канцерогенез, вызванный биологическими агентами. Роль паразитарной инфекции в развитии опухолей Вирусный канцерогенез. РНК-содержащие (онкорнавирусы)
2.3.1.7	Вирусный канцерогенез. РНК-содержащие (онкорнавирусы)
2.3.1.8	Канцерогенез на уровне клетки Механизмы химического канцерогенеза. Активация и детоксикация канцерогенов в Клетке
2.3.1.9	Канцерогенез па уровне органа Учение о предраке. Клинические и морфологические понятия предрака. Значение фоновых состояний в формировании предрака
2.3.1.10	Понятие об облигатном и факультативном предраке
2.3.1.10.1	Канцерогенез на уровне организма Экспериментальное моделирование с использованием живых организмов
2.3.1.10.2	Моделирование in vitro. Компьютерное моделирование

Раздел 4

Методы диагностики в клинической онкологии

Код	Наименования тем, элементов
2.4	Лабораторные методы исследования Исследование крови. Характер и значение изменений крови у онкологических больных
2.4.1	Биохимические исследования крови в ранней диагностике опухоли. Биохимические методы в диагностике генерализованных форм заболеваний (изоферменты, ЛДГ, щелочная фосфатаза, гексокиназа и др.). Биохимические методы в оценке эффективности лечения.
2.4.1.1	Сывороточные онкомаркеры
2.4.1.2	Исследование костного мозга. Методика получения костного мозга (стернальная пункция, трепанобиопсия).
2.4.1.3	Исследования желудочно-кишечного тракта. Метод исследования. Значение

	изменений желудочного сока в диагностике опухолей желудка
2.4.1.4	Исследования фекалий у онкологических больных (хемокульттест и др.).
2.4.1.5	Исследования мочи. Значение исследования мочи при злокачественных опухолях.
2.4.1.6.	Исследование мочи на сахар и диастазу. Исследование мочи на спонтанную меланурию (проба Якши).
2.4.1.7	Исследования ликвора, значение в онкологии. Исследование гормонального статуса, значение в онкологии
2.4.1.8	Рентгенодиагностические исследования в онкологии (плоскостное, полипозиционное, латероскопия).
2.4.1.9	Томография в диагностике опухолевых заболеваний. Показания, методика.
2.4.1.10	Маммография (бесконтрастная, контрастная). Показания и методика
2.4.1.10.1	Рентгенокинематография. Показания и методика производства.
2.4.1.10.2	Флюорография, методы.
2.4.1.10.3	Электрорентгенография. Показания, методы производства.
2.4.1.10.4	Ксерорентгенография. Показания, методы производства
2.4.1.11	Бронхография. Показания, противопоказания, методы производства, осложнения
2.4.1.11.1	Диагностический пневмоторакс. Показания, противопоказания, методы производства.
2.4.1.11.2	Пневмомедиастинография. Показания, противопоказания, методы производства.
2.4.1.12.	Дуоденография. Показания, методика.
2.4.1.12.	Ретроградная панкреатохолангиография. Показания, методика.
2.4.1.12.1	Чрескожная чреспеченочная холангиография. Показания, методика, осложнения.
2.4.1.12.2	Пневмоперитонеум и пневморетроперитонеум. Показания, методика и осложнения.
2.4.1.12.3	Диагностические исследования с контрастированием. Двойное и тройное контрастирование. Показания и методика.
2.4.1.12.4	Париетография. Показания, противопоказания, методика.
2.4.1.12.5	Урография. Показания, противопоказания, методика.
2.4.1.12.6	Цисто- и пиелография. Показания и методика.
2.4.1.13.	Пневмопельвиография и биоконтрастная невмопельвиография. Показания и методика, осложнения
2.4.1.13.1	Ангиография в диагностике опухолей и оценка эффективности лечения.
2.4.1.13.2	Флебография. Артериография.
2.4.1.13.3	Лимфография как метод диагностики поражения лимфоузлов
2.4.1.13.4	Радиоизотопные исследования костной системы.
2.4.1.14.1	Радиоизотопные исследования молочной железы.
2.4.1.14.2	Радиоизотопные исследования лимфатических узлов.
2.4.1.14.3	Радиоизотопные исследования печени и почек.
2.4.1.14.4	Радиоизотопы и их тропность к различным видам опухолей. Определение характера и локализации новообразования, оценка эффективности лечения.
2.4.1.15	Радиофосфорный тест. Иодный тест. Пирофосфатный тест.
2.4.1.15.1	Определение распространенности опухолевого процесса. Сканографический метод. Гаммаграфический метод.
2.4.1.15.2	Эмиссионная компьютерная томография
2.4.1.15.3	Эндоскопические исследования Офтальмоскопия. Показания и методика.
2.4.1.15.4	Эндоскопия органов дыхания (гортани, трахеи и бронхов). Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.
2.4.1.15.4.1	Эндоскопия органов мочеполовой системы. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.
2.4.1.15.4.2	Эндоскопические исследования пищевода и желудка. Показания,

	противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.
2.4.1.15.4.3	Эндоскопическая диагностика опухолей панкреатодуоденальной зоны. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.
2.4.1.15.4.4	Эндоскопическое исследование толстой и прямой кишки. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.
2.4.1.15.4.5	Эндоскопическая диагностика опухолей половых органов. Показания, противопоказания. Обезболивание, техника, осложнения.
2.4.1.15.4.6	Хирургические эндоскопические методы (показания, противопоказания, техника, обследование, осложнения). Медиастиноскопия, торакоскопия. Лапароскопия. Трансиллюминация. Ретроперитонеум.
2.4.1.15.4.7	Хирургические манипуляции при эндоскопии (полипэктомия, коагуляция сосудов, использование лазера, эндоскопическая торако- и лапароскопия).

Раздел 5
Общие принципы лечения злокачественных образований

Код	Наименования тем, элементов
2.5	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей Особенности онкологических операций
2.5.1	Понятие абластики и антибластики и методы их осуществления. Понятие адекватности онкологических операций
2.5.1.1	Принципы анатомии в онкологических операциях
2.5.1.2	Значение химиотерапии как элемента антибластики. Значение лучевого воздействия как элемента антибластики в повышении радикализма операции
2.5.1.3	Показания и противопоказания к хирургическому лечению у онкологических больных. Операбельность и резектабельность
2.5.1.4	Локализация опухоли в органе. Значение анатомической формы роста. Значение гистологического строения опухоли и степени ее анаплазии. Значение местного распространения процесса в выборе объема операции. Значение функциональных показателей больного. Значение поражения регионарных лимфатических узлов
2.5.1.5	Доступ, Операционная диагностика, Оперативный, Восстановительный. Понятие о радикальных операциях. Типовые. Экономные и сохранные. Расширенные. Комбинированные. Паллиативные и симптоматические операции у онкологических больных
2.5.1.6.	Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии. Электрохирургический метод. Криогенный метод. Применение лазеров в лечении опухолей. Применение ультразвука
2.5.1.7	Предоперационная подготовка онкологических больных. Особенности предоперационной подготовки. Степень риска при хирургических вмешательствах. Коррекция функциональных нарушений в организме больного. Психотерапевтическая подготовка. Парентеральное питание в предоперационной подготовке
2.5.1.8	Особенности послеоперационного ведения онкологических больных. Классификация послеоперационных осложнений по времени возникновения (ранние, поздние, отдаленные). Классификация послеоперационных осложнений по патогенетическим особенностям (септические, осложнения со стороны легких и др.).
2.5.1.9	Тромбоэмболические осложнения, профилактика и лечение. Сердечно-сосудистые осложнения, их профилактика и лечение. Легочные осложнения, профилактика и лечение. Печеночно-почечные осложнения, профилактика и лечение. Хирургические осложнения (кровотечение, недостаточность швов, септические осложнения, ишемические некрозы, кишечная непроходимость и др.), профилактика и лечение
2.5.1.10	Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие. Форма роста опухоли как один из основных

	факторов прогноза отдаленных результатов операции. Значение микроскопического строения опухоли и степени ее анаплазии для прогнозирования результатов хирургического лечения
2.5.1.10.1	Влияние поражения регионарных лимфатических узлов на отдаленные результаты оперативных вмешательств. Влияние степени инвазии опухоли на результаты оперативного лечения онкологических больных.
2.5.1.10.2	Применение высоких и низких температур в онкологии
2.5.1.10.3	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Достижения ядерной физики, техники, радиобиологии и онкологии в развитии лучевой терапии опухолей.
2.5.1.10.4	Лучевая терапия как самостоятельный способ радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс. Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов.
2.5.1.11	Задачи и возможности предоперационной лучевой терапии. Роль лучевой терапии как метода расширяющего возможности выполнения органосохраняющих операций. Задачи и возможности послеоперационной лучевой терапии. Показания и противопоказания к применению лучевых методов лечения.
2.5.1.11.1	Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность. Виды излучений, применяемых с лечебной целью в онкологии , их характеристика. Радиационно-техническое оснащение лучевой терапии . Понятие дозы. Единицы измерений экспозиционной и поглощенной доз. Единицы измерения радиоактивности. Радиобиологические аспекты лучевой терапии опухолей
2.5.1.11.2	Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных. Лучевые реакции кожи, их классификация. Реакция слизистых оболочек. Лучевые реакции органов (легких, пищевода, мочевого пузыря, влагалища, кишечника). Лучевые повреждения кожи и подкожной клетчатки . Лучевые повреждения слизистых оболочек (полости рта, кишечника, мочевого пузыря). Лучевые повреждения легких. Лучевые повреждения хрящей. Лучевые повреждения элементов глаза. Лучевые повреждения других органов (печени, сердца, спинного мозга, половых желез).
2.5.1.12.	Общая лучевая реакция. Профилактика и лечение , местных и общих лучевых реакций.
2.5.1.12.	Профилактика лучевых повреждений. Лечение лучевых повреждений
2.5.1.12.1	Роль химиотерапии как метода, расширяющего показания к органосохраняющим операциям. Задачи и возможности послеоперационной лекарственной терапии. Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам. Лечение опухолей с учетом их различной чувствительности к химиотерапии.
2.5.1.12.2	Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия). Характеристика алкирирующих противоопухолевых веществ. Характеристика антиметаболитов. Характеристика антрациклиновых антибиотиков. Характеристика противоопухолевых препаратов растительного происхождения. Характеристика других групп противоопухолевых веществ
2.5.1.12.3	Частные противопоказания к использованию различных групп противоопухолевых агентов. Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества. Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества Методика и возможности системной монохимиотерапии
2.5.1.12.4	Принципы подбора лекарственных препаратов для полихимиотерапии. Методика и возможности системной полихимиотерапии. Методика и возможности регионарной химиотерапии. Эндолимфатическое (эволюция взглядов) и внутриполостное введение химиопрепаратов. Длительная внутривенная инфузия химиопрепаратов
2.5.1.12.5	Понятие о неоадъювантной химиотерапии. Химиотерапия в амбулаторных условиях. Сочетание лекарственной терапии с другими видами воздействия на опухоль. Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии. Понятие о максимально переносимой дозе противоопухолевого вещества. Понятие о непосредственных и отдаленных побочных реакциях. Побочные реакции общего типа и борьба с ними
2.5.1.12.6	Гормонотерапия злокачественных опухолей. Основные принципы гормонотерапии злокачественных опухолей. Возможности и место

	гормонотерапии в лечении злокачественных опухолей
2.5.1.13.	Механизм действия андрогенов, эстрогенов, кортикостероидов прогестинов, антиэстрогенов и антиандрогенов, гормоноцитостатиков, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения
2.5.1.13.1	Таргетная терапия опухолей. Понятие о таргетной терапии. Механизм действия таргетных препаратов. Рецепторы-мишени для таргетной терапии.
2.5.1.13.2	Основы иммунотерапии злокачественных опухолей. Принципы специфической иммунотерапии. Принципы неспецифической иммунотерапии. Показания и противопоказания к иммунотерапии злокачественных опухолей. Осложнения иммунотерапии.
2.5.1.13.3	Принципы симптоматической терапии онкологических больных и использование нетрадиционных методов воздействия на опухоль Определение понятия паллиативного лечения. Место паллиативной терапии в лечении онкологических больных
2.5.1.13.4	Тактика лечения кахексии и других нарушении обмена при распространенных злокачественных опухолях. Тактика лечения болевого синдрома - при первично распространенных и диссеминированных новообразованиях
2.5.1.14.1	Паллиативная терапия при диспепсическом синдроме у онкологических больных. Особенности ухода за пациентами с онкологической патологией. Лечение пролежней и трофических нарушений. Лечебная тактика при инфекционных осложнениях у больных злокачественными опухолями.
2.5.1.14.2	Инфекционные осложнения, обусловленные действием цитостатической терапии. Инфекционные осложнения, обусловленные действием лучевой терапии. Послеоперационные инфекционные осложнения.
2.5.1.14.3	Лечебная тактика при неврологических осложнениях генерализованного онкологического процесса. Терапия острой почечной недостаточности у онкологических больных. Терапия печеночной недостаточности у онкологических больных. Терапия острой легочной недостаточности у онкологических больных. Лечебная тактика при тромбозах и геморрагических состояниях у онкологических больных.
2.5.1.14.4	Неотложная психиатрическая помощь онкологическим больным

Раздел 6
Опухоли головы и шеи

2.6	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта.
2.6.1	Клинические формы предрака (облигатные и факультативные). Диагностика предопухолевых заболеваний в фазе малигнизации. Методы лечения предопухолевых заболеваний (электрокоагуляция, криодеструкция, лучевое лечение, консервативный метод).
2.6.1.1	Биологические особенности. Морфологические виды. Плоскоклеточный рак, недифференцированный рак, мукоэпидермоидная опухоль. Анатомические формы роста злокачественных опухолей слизистой оболочки рта. Особенности метастазирования (регионарное, отдаленное) при разных видах злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта
2.6.1.2	Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта. Клиника ранних форм развития рака. Клиника осложненных форм рака. Клиника рецидивов злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта в зависимости от вида опухоли и локализации. Клиника регионарных метастазов злокачественных опухолей полости рта в зависимости от локализации первичной опухоли
2.6.1.3	Классическая классификация по стадиям распространения опухолевого процесса (рака языка, дна полости рта, щеки, неба, альвеолярных отростков челюсти) и по системе TNM. Роль цитологического исследования в распознавании рака полости рта. Дифференциальная диагностика опухолей полости рта. Дифференциальная диагностика рака и предопухолевых

	заболеваний.
2.6.1.4	Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта. Принципы лечения рака передних отделов языка. Принципы лечения рака корня языка. Принципы лечения рака дна полости рта. Принципы лечения рака слизистой оболочки области щеки. Принципы лечения рака мягкого и твердого неба. Принципы лечения рака слизистых оболочек альвеолярных отростков челюсти. Принципы воздействия на зоны регионарного метастазирования в зависимости от локализации и стадии опухолевого процесса. Принципы лечения рецидивов рака слизистых оболочек полости рта
2.6.1.5	Основные методы хирургических вмешательств при раке языка, дна полости рта, альвеолярных отростков челюсти, щеки. Показания к расширенным операциям, принципы их выполнения, методика пластики при расширенных операциях по поводу опухолей полости рта. Применение пластических операций при расширенных вмешательствах по поводу опухолей полости рта
2.6.1.6.	Показания к применению различных видов возмещения обширных дефектов кожно-мышечными лоскутами при расширенных операциях по поводу опухолей полости рта. Показания и противопоказания к различным видам операций на зонах регионарного метастазирования (фасциально-футлярное удаление шейной клетчатки, операция Крайля).
2.6.1.7	Злокачественные опухоли щитовидной железы. Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния в щитовидной железе. Статистика злокачественных опухолей щитовидной железы
2.6.1.8	Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы. Морфологическая характеристика опухоли и степень дифференцировки как факторы биологических особенностей злокачественных опухолей щитовидной железы.
2.6.1.9	Закономерности метастазирования рака щитовидной железы (регионарного, внутриорганного, отдаленного). "Скрытый рак" щитовидной железы как биологическая особенность опухолевого роста. Классификация рака щитовидной железы по стадиям и системе TNM
2.6.1.10	Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Клиника высокодифференцированных форм рака щитовидной железы (папиллярных и фолликулярных), их частота среди других видов рака, особенности течения. Клиника медуллярного рака щитовидной железы. Клиника малодифференцированных видов рака щитовидной железы. Клиника рецидивов рака щитовидной железы
2.6.1.10.1	Клинические особенности проявления метастазов рака щитовидной железы: Регионарные, Отдаленные. В зависимости от морфологического вида опухоли. Оценка диагностических методов при раке щитовидной железы и комплексная диагностика: клинических, радиоизотопных, рентгенологических, морфологических
2.6.1.10.2	Показания к хирургическому лечению рака щитовидной железы. Показания к лучевому лечению злокачественных опухолей щитовидной железы. Показания к комбинированному лечению рака щитовидной железы.
2.6.1.10.3	Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения. Виды радикальных операций. Особенности радикальных операций (гемитиреоидэктомия с удалением перешейка, субтотальная резекция,тиреоидэктомия). Показания и особенности операции на зонах регионарного метастазирования
2.6.1.10.4	Фасциально-футлярное удаление клетчатки и лимфатических узлов шеи по щитовидному варианту. Операция Крайля по щитовидному варианту
2.6.1.11	Возможные осложнения при операциях: Повреждение возвратных нервов, Повреждение грудного протока, Развитие паращитовидной недостаточности, Пневмоторакс. Показания к наложению трахеостомы
2.6.1.11.1	Внеорганные опухоли шеи Статистические данные о внеорганных опухолях шеи. Частота отдельных видов. Соотношение доброкачественных и злокачественных форм
2.6.1.11.2	Клинико-морфологическая классификация: Клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, Клиника доброкачественных неврогенных внеорганных опухолей, Неврином, Каротидных хемодектом и хемодектом

	блуждающего нерва. Клиника мезенхимальных опухолей шеи: Бронхиогенного рака, Других дисэмбриональных опухолей: тимомы, хондромы, тератомы
2.6.1.12.	Диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение локализации опухоли для диагностики. Роль селективной каротидной артериографии в дифференциальной диагностике каротидных и вагинальных хемодектом шеи. Значение морфологического метода (цитологического и гистологического) в диагностике. Роль компьютерной томографии, в диагностике дифференциальных опухолей. Роль ультразвуковой томографии в диагностике внеорганных опухолей шеи и метастатического поражения лимфоузлов шеи
2.6.1.12.1	Показания к хирургическому лечению, к лучевому лечению. К комбинированному методу лечения. Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи. Особенности хирургического доступа к парафарингеальным опухолям и их удаление. Особенности хирургических вмешательств при злокачественных внеорганных опухолях шеи. Осложнения, профилактика и лечение. Роль лучевого метода. Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи.

Раздел 7
Опухоли органов грудной клетки

2.7	Опухоли средостения Доброкачественные опухоли и кисты средостения. Статистические данные.Классификация: Неврогенные опухоли, Мезенхимальные опухоли, Опухоли вилочковой железы, Тератомы, Целомические кисты перикарда, Бронхоэнтерогенные кисты, Внутригрудной зоб, Опухоли и кислы неясного генеза Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Лечебная тактика
2.7.1	Злокачественные опухоли средостения. Статистические данные. Классификация: Лимфомы, Вилочковой железы, Мезенхимальные, Неврогенные, Тератоидные, Внутригрудной рак щитовидной железы Опухоли неясного генеза
2.7.1.1	Клиника и диагностика: Клиническая картина, Зависимость клинической картины от локализации опухоли. Виды компрессионного синдрома. Особенности клинической картины при опухолях вилочковой железы. Рентгенологическая семиотика. Возможности компьютерной томографии. Интерпретация рентгенофазоконтрастных методов исследования. Роль ангиографических методов исследования. Значение хирургических методов диагностики (трансторакальная, трансбронхиальная и транстрахиальная пункция и биопсия, медиастиноскопия, парастернальная медиастинотомия, диагностическая торакотомия). Возможности эндоскопических методов исследования. Роль морфологических методов диагностики. Последовательность хирургических методов диагностики для морфологической верификации диагноза
2.7.1.2	Дифференциальная диагностика: С доброкачественными опухолями средостения, С опухолями легких, плевры, пищевода, с диафрагмы, грудной стенки, с первичными и метастатическими опухолями средостения, с лимфогранулематозом, гематосаркомами, саркоидозом Бека
2.7.1.3	Общие принципы лечения. Показания: к хирургическому лечению, К лучевому лечению, К лекарственному лечению, к комбинированному лечению. Хирургический метод лечения: Выбор доступа. Особенности лечения мезенхимальных опухолей. Особенности лечения злокачественных опухолей вилочковой железы. Особенности лечения "гантелеобразных" опухолей
2.7.1.4	Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность. Лучевой метод лечения: Выбор метода

	облучения в зависимости от морфологической структуры и локализации опухоли. Особенности лучевой терапии при компрессионном синдроме. Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения.
2.7.1.5	Доброкачественные опухоли пищевода. Клиническая картина: Лейомиома, Нейрофиброма, Липома, Полип. Диагностика. Лечение
2.7.1.6.	Рак пищевода. Заболеваемость и смертность в России и других странах мира, (экстенсивные, интенсивные и стандартизированные показатели). Предопухолевые заболевания. Пищевод Баретта. Синдром Пламмера - Винсона - Патерсона – Келли
2.7.1.7	Влияние вредных привычек и обычаев (влияние постоянного приема крепких алкогольных напитков) на возникновение рака пищевода. Частота возникновения рака в различных отделах пищевода. Биологические особенности рака пищевода: Макроскопические формы, Гистологические формы. Закономерности метастазирования в зависимости от локализации, формы роста и гистологической структуры опухоли
2.7.1.8	Классификация по стадиям, морфологическое понятие "ранний рак пищевода". Международная классификация по системе TNM. Клиническая картина и диагностика: Клинические особенности ранних стадий заболевания. Дисфагия и ее диагностическое значение. Клинические проявления поздних стадий заболевания. Клиника осложненных форм. Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста опухоли.
2.7.1.9	Интерпретация рентгенологического исследования. Роль эзофагоскопии в диагностике рака пищевода. Морфологические методы исследования. Значение дополнительных методов исследования в диагностике рака пищевода (радиоизотопное исследованиие, УЗТ пищевода). Другие методы исследования, уточняющие распространенность опухолевого процесса. Значение хирургических методов исследования в уточнении распространенности опухолевого процесса (прескаленная биопсия, медиастиноскопия, лапароскопия, лапаротомия).
2.7.1.10	Дифференциальная диагностика рака пищевода: С кардиоспазмом (ахалазией), эзофагитом, пептическими язвами, рубцовыми сужениями, варикозным расширением вен пищевода, доброкачественными опухолями и дивертикулами, с экстраэзофагеальными образованиями
2.7.1.10.1	Общие принципы лечения рака пищевода. Показания к лучевому лечению. Показания к комбинированному лечению. Значение распространенности опухолевого процесса, для выбора метода лечения. Локализация опухоли как один из основных критериев в выборе метода лечения рака пищевода. Хирургическое лечение
2.7.1.10.2	Опухоли легких Предопухолевые заболевания легких. Хронические воспалительные процессы как предопухолевые заболевания; увеличение числа хронических воспалительных заболеваний легких при алкоголизме - аморальный образ жизни алкоголиков. Значение туберкулеза в развитии рака легкого.
2.7.1.10.3	Доброкачественные опухоли легких. Частота возникновения. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Особенности клинической картины при эндобронхиальной локализации доброкачественных опухолей. Лечение
2.7.1.10.4	Метастатические опухоли легких. Частота метастазирования опухолей различных локализаций в легкие. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Особенности клинической картины и рентгенологической семиотики метастазов в легкие опухолей различных локализаций. Лечение
2.7.1.11	Рак легкого. Макроскопические формы роста, Клинико-анатомическая классификация.Морфологическая классификация, Классификация по стадиям, морфологическое понятие "ранний рак легкого". Международная классификация по системе TNM
2.7.1.11.1	Клиническая картина центрального рака. Клиническая картина периферического рака. Клиника атипических форм рака. Особенности клинических проявлений мелко клеточного рака легкого, паранеопластические синдромы, биохимические гормональные маркеры
2.7.1.11.2	Рентгенологическая диагностика. Эндоскопическая диагностика. Морфологические методы диагностики. Дифференциальная диагностика

2.7.1.12.	Опухоли плевры Доброкачественные опухоли (фиброма). Частота возникновения. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома).
2.7.1.12.	Микроскопические формы роста Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика. Эндоскопическая диагностика. Морфологические методы диагностики.
2.7.1.12.1	Дифференциальная диагностика С доброкачественными опухолями плевры, С метастатическим поражением плевры, С опухолями легких, средостения, диафрагмы и грудной стенки, С воспалительными процессами (плевриты).
2.7.1.12.2	Хирургическое лечение. Лучевое лечение: Способы лучевой терапии, Реакции и осложнения. Лекарственное лечение. Химиотерапия и таргетная терапия опухолей плевры. Побочные реакции и осложнения. Результаты лечения и прогноз.
2.7.1.12.3	Опухолевые плевриты. Клиника и диагностика. Лечение опухолевых плевритов: системная и внутри полостная химиотерапия. Пункция и дренирование плевральной полости. Показания, техника выполнения, осложнения.

Раздел 8
Опухоли органов брюшной полости

2.8	Опухоли желудка Предопухолевые заболевания желудка. Значение хронического анацидного гастрита как предопухолевого заболевания желудка. Морфологическая классификация гастритов. Частота возникновения рака на фоне гастрита
2.8.1	Клиническое значение дисплазий. Увеличение частоты хронического гастрита при хроническом алкоголизме. Роль рентгенологического, эндоскопического обследования, в современной диагностике рака желудка на фоне гастрита
2.8.1.1	Язвенная болезнь желудка как предопухолевое заболевание. Увеличение частоты язвенной болезни желудка при хроническом алкоголизме. Частота малигнизации желудочных язв и признаки малигнизированных язв
2.8.1.2	Полипы и полипоз желудка. Классификация полипов. Клиническая картина. Рентгенологическая и эндоскопическая диагностика полипов. Частота малигнизации одиночных, множественных полипов и полипоза желудка. Тактика при полипах желудка (эндоскопическая полипэктомия, парциальная резекция желудка, субтотальная резекция желудка): В зависимости от числа полипов, От локализации, От гистологического строения, От формы роста
2.8.1.3	Оперированный желудок и рак. Диспансерное наблюдение. Лечение и реабилитация больных хроническим гастритом, язвенной болезнью желудка, полипами желудка, с оперированным желудком и формирование групп "повышенного риска".
2.8.1.4	Рак желудка. Статистика и эпидемиология рака желудка. Заболеваемость раком желудка (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Экзогенные факторы, влияющие на частоту заболеваемости раком желудка. Заболеваемость раком желудка в зависимости от пола и возраста. Биологические особенности и классификация рака желудка
2.8.1.5	Гистологическое строение рака желудка и классификация. Влияние степени дифференцировки рака желудка на частоту метастазирования. Классификация Бродерса Степень дифференцировки опухоли желудка как фактор прогноза. Макроскопические формы роста рака желудка.
2.8.1.6.	Корреляция анатомических форм роста рака желудка со степенью зрелости опухоли и частотой метастазирования. Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного). Схемы и этапы регионарного метастазирования
2.8.1.7	Отечественная классификация рака желудка по стадиям. Международная классификация по системе TNM. Клиника и диагностика рака желудка: Клинические формы рака желудка. Зависимость клинической картины от фоновых заболеваний (гастриты, язвы, полипоз и оперированный желудок).

	Основные клинические синдромы (болевой, диспептический, синдром "малых признаков" и др.). Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса
2.8.1.8	Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация).
2.8.1.9	Роль физикальных методов обследований для диагностики рака желудка, распространенности опухоли и генерализации процесса. Рентгенологическая диагностика. Ценность методов двойного и тройного контрастирования желудка. Эндоскопия (фиброгастроскопия) в диагностике рака желудка, и морфологической верификации диагноза. Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика. Значение лапароскопии для оценки операбельности больных раком желудка. Значение ультразвукового исследования печени в дооперационной диагностике метастатического поражения. Значение радиоизотопного и ангиографического исследования печени для дооперационной диагностики метастатического поражения.
2.8.1.10	Ранний рак желудка (клиническая картина, морфологические формы в классификации, методы диагностики, лечебная тактика). Возможности рентгенологического, эндоскопического (фиброгастроскопия) и морфологического методов исследования в диагностике раннего рака желудка. Дифференциальная диагностика рака желудка: С доброкачественными эпителиальными опухолями (полипы, полипоз), С доброкачественными неэпителиальными опухолями желудка, С неопухолевыми заболеваниями (язва желудка, гастрит, кардиоспазм)
2.8.1.10.1	Хирургический метод лечения рака желудка: Радикальные операции. Показания к дистальной, проксимальной резекции и гастрэктомии. Влияние локализации опухоли, формы роста, гистологической структуры на определение объема операции. Комбинированные и расширенные операции. Зависимость операции от местного распространения процесса (типы операций: Rl, R2, R3). Паллиативные операции (показания, методики).
2.8.1.10.2	Опухоли билиопанкреатодуоденальной Методы исследования. Лабораторные методы (трансаминазы, щелочная фосфатаза,альдолаза и др.). Значение ультразвукового исследования в диагностике опухолей билиопанкреатодуоденальной области. Рентгенологические методы: Рентгеноскопия желудка и 12-перстной кишки, Релаксационная дуоденография. Селективная ангиография Чрескожная гепатохолангиография. Томография поджелудочной железы. Инструментальные методы исследования (дуоденоскопия, ретроградная панкреатохолангиография, лапароскопия). Радиоизотопная диагностика (сканирование поджелудочной железы
2.8.1.10.3	Рак поджелудочной железы. Факторы риска развития рака поджелудочной железы: хронический алкоголизм, хронический панкреатит. Биологические особенности рака поджелудочной железы. Морфологические формы и закономерности метастазирования. Клиническое течение рака поджелудочной железы в дожелтушной стадии. Клиническая картина желтушного периода. Зависимость клинической картины от локализации опухоли в поджелудочной железе
2.8.1.10.4	Лечение рака поджелудочной железы. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Показания и противопоказания к лекарственному лечению. Показания и противопоказания к лучевому лечению. Оперативное лечение рака поджелудочной железы: Радикальные операции (панкреатодуоденальная резекция, панкреатэктомия, резекция). Паллиативные операции Криогенный метод лечения. Результаты лечения
2.8.1.11	Рак большого дуоденального сосочка. Биологические особенности. Морфологические формы. Закономерности метастазирования. Клиническая картина. Осложнения . Диагностика: Релаксационная дуоденография. Дуоденоскопия. Морфологические методы. Оперативное лечение. Паллиативные операции. Лекарственный метод лечения
2.8.1.11.1	Рак внепеченочных желчных протоков.. Морфологические формы и особенности метастазирования. Клиническое течение. Влияние локализации опухоли и формы роста на клиническую картину. Диагностика (чрескожная гепатохолангиография. лапароскопия, ретроградная хо л ангиография). Хирургическое лечение. Радикальные и паллиативные операции (резекция

	протоков, реканализация протоков).
2.8.1.11.2	Рак желчного пузыря. Морфологические формы и закономерности метастазирования. Клинические проявления. Диагностика (холецистохолангиография, чрескожная гепатохолангиография, лапароскопия, ультразвуковое исследование). Оперативное лечение (холецистэктомия, расширенные и комбинированные операции).
2.8.1.12.	Первичный и метастатический рак печени. Биологические особенности в классификации первичного рака печени. Закономерности метастазирования. Склонность к внутриорганному метастазированию. Морфологические формы и влияние их на характер метастазирования. Классификация в зависимости от форм роста. Морфологическая классификация. Международная классификация рака печени
2.8.1.12.	Клиника и диагностика рака печени. Периоды клинического течения рака печени. Клинические синдромы течения. Клинические формы первичного рака печени. Осложнения первичного рака печени.
2.8.1.12.1	Роль биохимических методов исследования в диагностике первичного рака печени. Значение реакции Абелева - Татаринова в дооперационной диагностике. Ультразвуковое исследование ,Рентгенологические исследования, Лапароскопия, Радиоизотопные, Морфологическая верификация ,Ангиографические исследования в диагностике первичного рака печени (спленопортография, селективная артериография).
2.8.1.12.2	Лечение рака печени
2.8.1.12.3	Опухоли тонкой кишки Доброкачественные опухоли. Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей, (лейомиома, фиброма). Особенности клинической картины доброкачественных опухолей. Диагностика доброкачественных опухолей тонкой кишки. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей (плановые и экстренные операции).
2.8.1.12.4	Злокачественные эпителиальные опухоли тонкой кишки. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы). Клиническая картина злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей.
2.8.1.12.5	Диагностика. Значение дуоденоскопии при верификации диагноза. Хирургическое лечение злокачественных опухолей 12-перстной кишки. Радикальные и паллиативные операции. Результаты лечения
2.8.1.12.6	Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок , классификация, клиника, диагностика, лечение
2.8.1.13.	Опухоли ободочной кишки Предопухолевые заболевания ободочной кишки. Полипы и полипоз толстой кишки как предопухолевые заболевания. Классификация полипов ободочной кишки. Частота малигнизации полипов толстой кишки. Роль своевременного лечения полипов ободочной кишки. Клиническая картина и диагностика полипов ободочной кишки. Лечение полипов ободочной кишки (эндоскопическая полипэктомия, резекция кишки)
2.8.1.13.1	Анатомические формы роста рака толстой кишки и влияние формы роста на распространение опухоли по кишечной стенке, метастазирование и локализацию. Первично-множественные опухоли толстой кишки. Микроскопическое строение рака толстой кишки. Частота различных по гистологическому строению опухолей толстой кишки. Закономерности метастазирования рака ободочной кишки
2.8.1.13.2	Отечественная классификация рака ободочной кишки по стадиям. Международная классификация по системе TNM
2.8.1.13.3	Ранний рак ободочной кишки (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика). Клиника и диагностика рака ободочной кишки. Основные клинические синдромы при раке ободочной кишки Клинические формы рака ободочной кишки. Влияние локализации опухоли на клиническую картину. Клинические проявления рака левой половины ободочной кишки Клиника рака правой половины ободочной кишки
2.8.1.13.4	Осложненные формы рака ободочной кишки. Особенности клинического течения. Рентгенологические методы диагностики. Эндоскопические методы в диагностике рака ободочной кишки. Иммунологические тесты в диагностике рака ободочной кишки. Использование гемокульттеста в диагностике

	предопухолевых заболеваний толстого кишечника и рака толстой кишки
2.8.1.14.1	Лечение рака толстой кишки
2.8.1.14.2	Опухоли прямой кишки. Предопухолевые заболевания прямой кишки. Роль полипов прямой кишки в возникновении рака. Классификация полипов прямой кишки. Клиническая картина и диагностика полипов прямой кишки. Лечебная тактика при полипах прямой кишки
2.8.1.14.3	Биологические особенности рака прямой кишки и классификация. Формы роста опухолей прямой кишки и их влияние на местное распространение процесса и характер метастазирования. Морфологические формы. Локализация
2.8.1.14.4	Особенности лимфооттока прямой кишки. Закономерности метастазирования. Классификация рака прямой кишки по стадиям. Международная классификация по системе TNM.
2.8.1.15	Ранний рак прямой кишки (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика). Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки. Клиника рака прямой кишки в зависимости от локализации опухоли, анатомической формы, роста и распространенности процесса.
2.8.1.15.1	Лечение рака прямой кишки. Выбор метода лечения в зависимости от биологических особенностей опухолевого роста.

Раздел 9
Забрюшинные внеорганные опухоли

Код	Наименование тем, элементов
2.9	Этиология, патогенез, морфология, диагностика, клиника и лечение забрюшинных внеорганных опухолей
2.9.1	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Морфологическая характеристика. Классификация и гистогенез. Клинико-морфологические особенности (рецидивирование, изменение дифференцировки опухоли). Клиника и диагностика
2.9.1.1	Лечение
2.9.1.2	Зависимость клинических проявлений от размеров, локализации опухоли и возможных осложнений
2.9.1.3	Значение лабораторных методов исследования в диагностике. Значение ультразвукового метода исследования. Интерпретация рентгенологических методов исследования. Значение ангиографических методов исследования. Возможности эндоскопических методов исследования. Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза. Особенности диагностики тазовых внеорганных опухолей
2.9.1.4	Особенности хирургического лечения тазовых внеорганных опухолей. Комбинированные методы лечения. Комбинированные операции. Паллиативные операции. Осложнения во время и после оперативных вмешательств, их профилактика и лечение.
2.9.1.5	Рентгеноэндоваскулярная окклюзия. Лекарственное лечение. Лучевое лечение. Осложнения лучевой и лекарственной терапии. Лечение рецидивов и метастазов. Результаты лечения и прогноз
2.9.1.6.	Результаты лекарственного и лучевого методов лечения

Раздел 10
Опухоли женских половых органов

Код	Наименование тем, элементов
2.10	Опухоли шейки матки Фоновые процессы шейки матки. Классификация: Клинико-морфологическая классификация ВОЗ, Цитологическая классификация, Клиника и диагностика. Осмотр в зеркалах. Кольпоскопический, цервикокольпоскопический методы диагностики. Цитологический метод диагностики. Гистологический метод диагностики. Методы лечения: Медикаментозный, Физиотерапия (противовоспалительная), Хирургический (ножевая конизация, ампутация шейки матки), Электрокоагуляция, Электроконизация, Криодеструкция, Лазерное лечение, Гормональное, Осложнения при различных методах лечения фоновых процессов
2.10.1	Предопухолевые заболевания шейки матки. Классификация ВОЗ: Клиническая, Гистологическая, Цитологическая, Дисплазии, Клиника и диагностика. Методы лечения: Хирургический (ножевая конизация шейки мат ампутация шейки матки операция,экстирпация матки), Диатермокониза Криодеструкция, Лазерное лечение
2.10.1.1	Доброкачественные образования шейки матки (кисты, миомы), Клиника, Диагностика, Лечение, Профилактические осмотры (индивидуальные, массовые, комплексные).
2.10.1.2	Рак шейки матки. Биологические особенности: Анатомические формы роста, Локализация, Морфологическая структура, Степень инвазии, Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, имплантационное). Классификация: Клиническая ФИГО и TNM, Гистологическая.: Преинвазивного рака, Микрокарциномы, Выраженного инвазивного рака. Диагностика
2.10.1.3	Опухоли тела матки Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки. Клиника. Диагностика.Лечение доброкачественных образований тела матки. Классификация предопухолевых заболеваний: Клиническая, Морфологическая. Клиника предопухолевых заболеваний, Симптомы. Объективные данные. Методы диагностики предопухолевых заболеваний эндометрия. Методы лечения
2.10.1.4	Рак тела матки. Классификация, клиника, диагностика и лечение
2.10.1.5	Опухоли придатков матки.Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Клиника Диагностика. Лечение. Злокачственные опухоли яичников. Классификация: Клиническая ФИГО, Гистологическая, Международная по системе TNM
2.10.1.6.	Опухоли маточных труб. Доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы). Диагностика. Лечение. Злокачественные опухоли, рак.
2.10.1.7	Опухоли наружных половых органов и влагалища классификация, клиника, диагностика и лечение

Раздел 11
Опухоли мочевыделительной системы

Код	Наименование тем, элементов
2.11	Опухоли почек Доброкачественные опухоли почек. Аденома почки как предраковое заболевание. Частота малигнизации. Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей почки
2.11.1	Злокачественные опухоли почек. Частота злокачественных опухолей почек в структуре общей онкологической заболеваемости. Частота злокачественных опухолей почек среди опухолей мочевыделительной системы. Смертность от злокачественных опухолей почек в структуре смертности от онкологических заболеваний. Биологические особенности и классификация: Закономерности метастазирования и рецидивирования. Морфологические формы. Международная классификация опухолей почек. Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек. Общие симптомы. Местные проявления. Их роль в ранней диагностике. Зависимость клинического течения от морфологической формы. Симптоматика метастатических опухолей почек. Лечение
2.11.1.1	Опухоли лоханки и мочеточника Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника. Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей. Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника. Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре общей онкологической заболеваемости. Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника среди опухолей мочевыделительной системы. Смертность от злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре смертности от онкологических заболеваний. Биологические особенности и классификация: Закономерности метастазирования и рецидивирования. Морфологические формы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника: Общие симптомы. Лечение
2.11.1.2	Опухоли надпочечников. Предопухолевые заболевания надпочечников. Опухоли надпочечников. Статистические данные. Биологические особенности. Закономерности метастазирования. Морфологическая классификация. Классификация гормонально-активных опухолей-надпочечников. Клиника и диагностика: Особенности клинического течения опухолей коры надпочечников с адрен о кортикальным синдромом. Клиническая картина при андростероме. Особенности клинического течения, опухолей мозгового слоя надпочечников. Клиническая картина альдостеромы. Особенности клинического течения опухолей мозгового слоя надпочечников. Лечение
2.11.1.3	Опухоли мочевого пузыря Предопухолевые заболевания мочевого пузыря. Роль воспалительных, трофических, профессиональных факторов и паразитарных заболеваний мочевого пузыря в возникновении рака. Рак мочевого пузыря. Статистические данные:

	Заболеваемость раком мочевого пузыря, в различных странах мира и в РФ, (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Частота рака мочевого пузыря в структуре новообразований мочеполовых органов. Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря. Закономерности метастазирования в зависимости от анатомической формы роста. Морфологическая классификация. Отечественная классификация. Международная классификация по системе TNM . Клиника и диагностика рака мочевого пузыря. Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса. Осложнения. Лечение
2.11.1.4	Рак предстательной железы. Предопухолевые заболевания предстательной железы. Значение андрогенной функции яичек в развитии рака предстательной железы. Роль хронического простатита и гипертрофии предстательной железы как предопухолевых заболеваний. Рак предстательной железы. Заболеваемость (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели). Частота рака предстательной железы в структуре опухолей мочевыделительной системы. Биологические особенности и классификация рака предстательной железы. Влияние возраста больных на заболеваемость. Пути лимфооттока и закономерности метастазирования. Отечественная классификация. Международная классификация по системе TNM. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы. Клинические проявления. Клинические проявления метастазов. Осложнения: (компрессия мочеточников, мочевая инфекция). Костные метастазы (компрессия спинного мозга, патологические переломы). Лечение
2.11.1.5	Рак мочеиспускательного канала и полового члена Предопухолевые заболевания полового члена. Профилактика и лечение папиллом и остроконечных кандилом полового члена, фимоза. Лейкоплакия и лейкокератоз как предопухолевые заболевания. Лечение. Значение эритроплазии как предопухолевого заболевания. Лечение.

Раздел 12
Опухоли кожи

Код	Наименование тем, элементов
2.12	Эпителиальные опухоли кожи Предопухолевые заболевания кожи. Понятие об облигатном предраке кожи. Понятие о факультативном предраке кожи. Лечение больных с предраковыми заболеваниями кожи. Показания к диспансерному наблюдению
2.12.1	Рак кожи. Статистика и эпидемиология. Частота заболеваемости в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Биологические особенности рака кожи: Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи. Особенности гистогенеза базальноклеточных опухолей. Морфологические особенности плоскоклеточного рака кожи. Метастатический рак кожи. Международная классификация по системе TNM

2.12.1.1	Роль цитологического исследования в диагностике. Показания и методика биопсии. Дифференциальная диагностика базалиомы и рака кожи: Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи. Основные методы радикального лечения. Показания к комбинированному лечению. Роль хирургического метода лечения. Показания к первичной кожной пластике. Методы кожной пластики. Роль хирургического метода в лечении рецидивов и метастазов. Криогенный метод лечения. Лазерная терапия. Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи.
2.12.1.2	Меланомы и пигментные невусы. Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланом. Гистологическая классификация. Клинические формы, особенности течения. Меланоз Дюбрея. Показания к лечению. Меланома. Биологические особенности. Клиническая картина и диагностика меланом: Роль анамнеза. Понятие о фазе активности невуса. Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Редкие формы локализации меланомы (меланома глаза, прямой кишки). Дифференциальная диагностика: Общие принципы лечения
2.12.1.3	Неэпителиальные опухоли кожи Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи. Классификация. Дифференциальная диагностика: Лечение неэпителиальных опухолей кожи. Хирургическое лечение. Показания к кожной пластике. Лучевое лечение. Лекарственное лечение

Раздел 13
Опухоли опорно-двигательного аппарата

Код	Наименование тем, элементов
2.13	Опухоли костей. Классификация опухолей костей (отечественные и ВОЗ). Особенности локализации различных форм. Закономерности метастазирования. Закономерность прогноза от гистологической структуры опухоли. Клиническая картина и диагностика опухолей костей. Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.).
2.13.1	Принципы лечения опухолей костей. Зависимость выбора метода лечения от характера опухоли (доброкачественная, злокачественная, метастатическая). Зависимость выбора лечения от гистологического строения опухоли. Зависимость лечения от распространенности опухолевого процесса и общего состояния больного.
2.13.1.1	Комплексное лечение первичных опухолей костей. Хирургическое лечение опухолей костей. Основные методы хирургического лечения больных с доброкачественными опухолями костей (кюретаж, резекция, полное удаление кости). Краевая и сегментарная резекция. Показания к трансплантации при доброкачественных опухолях костей
2.13.1.2	Ампутация и экзартикуляция (показания, противопоказания, методика,

	осложнения). Выбор уровня ампутации конечностей при различных локализациях злокачественных опухолей костей. Показания к межподвздошно-брюшному и межлопаточно-ключичному вычленению (методика, осложнения).
2.13.1.3	Хирургическое лечение солитарных метастазов злокачественных опухолей костей. Лучевое лечение. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения при некоторых формах злокачественных опухолей костей. Использование модифицирующих средств при лучевой терапии. Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей
2.13.1.4	Моно- и полихимиотерапия. Лекарственное лечение саркомы Юинга и ретикулосаркомы. Сочетание лучевой и химиотерапии при лечении саркомы Юинга и ретикулосаркомы, а также при сохранных операциях по поводу злокачественных опухолей костей. Полихимиотерапия при лечении остеогенных сарком.
2.13.1.5	Опухоли мягких тканей. Международная номенклатура и классификация. Локализация опухолей. Рецидивы. Закономерности метастазирования. Зависимость прогноза от гистологической структуры. Клинические проявления опухолей мягких тканей
2.13.1.6.	Опухоли из мезенхимальной ткани: Фиброзные (доброкачественные, злокачественные), Слизеобразующие, Жировые (доброкачественные, злокачественные), Мышечные (доброкачественные, злокачественные), Сосудистые (доброкачественные, злокачественные), Синовиальные. Диагностика опухолей мягких тканей. Клинико- рентгенологическая диагностика. Виды и оценки рентгенологического исследования
2.13.1.7	Принципы лечения опухолей мягких тканей. Хирургическое лечение опухолей мягких тканей. Сохранные операции (широкое иссечение опухоли). Калечащие операции (ампутация, экзартикуляция). Принцип адекватности (зональности и футлярности) при операциях по поводу опухолей мягких тканей. Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей. Лекарственная терапия

Раздел 14
Опухоли кроветворной системы

Код	Наименование тем, элементов
2.14	Миеломная болезнь. Клиника и диагностика множественной миеломы. Классификация. Методы диагностики. Лечение
2.14.1	Лейкозы. Клинико-морфологическая классификация острого лейкоза. Клинико-морфологическая классификация хронических лейкозов. Зависимость течения лейкозов от морфологического варианта. Клиника и диагностика лейкозов. Основные клинические проявления острого лейкоза. Клиника и диагностика нейролейкемии. Основные клинические проявления хронического миелолейкоза. Лечение
2.14.1.1	Лимфогранулематоз Диагностика. Клиника. Современные подходы к лечению.

	Отдаленные результаты
2.14.1.2	Гематосаркомы Диагностика. Клиническая картина. Лечение.

Раздел 15
Опухоли детского возраста

2.15	Общие принципы диагностики опухолей в детском возрасте. Диагностический алгоритм в детской онкологии, этапы диагностики. «Малые» признаки. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак
2.15.1	Лабораторные методы диагностики. Методы визуализации новообразований.
2.15.1.1	Эндоскопические методы диагностики в детской онкологии, показания к проведению и возможности методов. Особенности получения биопсийного материала. Морфологические методы диагностики новообразований у детей.
2.15.1.2	Общие принципы и виды лечения в детской онкологии. Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение. Современные методы лечения в детской онкологии,подходы к определению его тактики.
2.15.1.3	Хирургическое лечение.Основные принципы хирургических вмешательств в детской онкологии.Современные направления лечения в детской онкологии: лазерные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия опухолей. Лучевая терапия онкологических заболеваний. Химиотерапия , Гормональная и иммунотерапия
2.15.1.4	Основные направления профилактики онкологических заболеваний. Медико-генетическое консультирование и молекулярно-генетический скрининг при наследственных формах рака.
2.15.1.5	Опухоли: кроветворной и лимфоидной тканей, центральной нервной системы , головы и шеи у детей.Злокачественные опухоли опорно-двигательного аппарата у детей. Редкие опухоли у детей.
2.15.1.6.	Злокачественные опухоли забрюшинного пространства и малого таза.Опухоли органов грудной клетки и брюшной полости у детей.

Раздел 16
Опухоли молочных желез

Код	Наименование тем, элементов
2.16	Предопухолевые образования Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии и доброкачественных опухолей. Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей. Диагностика и лечение
2.16.1	Рак молочной железы. Понятие о рецепторном статусе опухоли (рецепторах

	стероидных гормонов и HER2), клиническое и прогностическое значение. Клинические формы рака молочной железы. Закономерности метастазировани
2.16.1.1	Морфологическая классификация ВОЗ. Зависимость прогноза от локализации и формы опухолевого процесса. Зависимость прогноза от степени инвазии опухолевых клеток и экспрессии гена Her-2/neu. Клинические классификации (отечественные и по системе TNM). Клиническая картина и диагностика. Методика обследования молочной железы. .Клиническая картина узловых форм Клиническая картина диффузных форм. Клиническая картина редких и атипичных форм
2.16.1.2	Особенности клиники и диагностики рака молочной железы у мужчин. Значение маммографии в диагностике. Значение УЗИ в диагностике. Значение МРТ и ПЭТ в диагностике рака молочной железы. Роль цитологического исследования пунктата из опухоли и лимфатических узлов, выделений из сосков и отпечатков в диагностике. Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике
2.16.1.3	Общие принципы лечения рака молочной железы. Показания к хирургическому лечению. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях. Показания к комбинированному лечению. Показания к комплексному лечению. Принципы индивидуального подхода к выбору метода лечения.
2.16.1.4	Хирургическое лечение рака молочной железы (операция Холстеда, Урбана, Пейти, Маддена). Современные варианты радикальных мастэктомий. Подкожная мастзктомия.. Профилактическая мастэктомия. Органосохраняющее лечение рака молочной железы (радикальная резекция, лампэктомия). Виды хирургических вмешательств на лимфатическом коллекторе при раке молочной железы
2.16.1.5	Аксиллярная лимфодиссекция. Показания и техника выполнения. Биопсия сторожевого лимфатического узла. Виды. Показания и техника выполнения. Паллиативные операции при раке молочной железы, показания к выполению, техника. Реконструктивные операции, эндопротезирование. Показания к выполнению, техника, осложнения. Хирургическое лечение рецидивов и метастазов рака молочной железы
2.16.1.6.	Лучевое лечение Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения. Предоперационная лучевая терапия. Послеоперационная лучевая терапия. Лучевое лечение рецидивов и метастазов
2.16.1.7	Доброкачественные опухоли молочной железы .Кистозно-фиброзная мастопатия. Фиброаденома. Папилломы. Кисты. Мастит. Травма молочной железы

Учебный модуль 3 «Смежные дисциплины»
Раздел 1
Ультразвуковая диагностика

3.1	Физико-технические основы ультразвукового метода исследования
3.1.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости
3.1.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевыводящей системы и органов малого таза
3.1.3	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы

3.1.4	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца
3.2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы
3.2.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний средостения
3.2.2	Ультразвуковая анатомия средостения
3.2.3	Малые хирургические вмешательства под контролем ультразвука

Учебный модуль 4 «Обучающий симуляционный курс»
Раздел 1 «Базовая сердечно - легочная реанимация»

Ситуации	Проверяемые трудовые функции	Симуляционное и вспомогательное оборудование	Место проведения	Цель симуляции	Задачи симуляции
Сердечно - легочная реанимация с применением автоматического наружного дефибриллятора	A/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме B/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме C/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме D/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Манекен взрослого для обучения СЛР с возможной компьютерной регистрацией результатов Учебный автоматический наружный дефибриллятор Мягкий коврик для аккредитуемого лица	Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр Адрес: г.Махачкала, ДГМУ, пр-т И.Шамиля 46	формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-онколога	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.

Раздел 2 «Экстренная медицинская помощь»

Ситуации	Проверяемые трудовые функции	Симуляционное и вспомогательное оборудование	Место проведения	Цель симуляции	Задачи симуляц

Экстренная медицинская помощь при 1.Остром коронарном синдроме (кардиогенный шок) 2. Остром коронарном синдроме (кардиогенном отеке легких) 3. Остром нарушении мозгового кровообращения 4. Внутреннем кровотечении 5.Анафилактическом шоке 6.Бронхообструктив ном синдроме 7.Тромбоэмболии легочной артерии 8. Спонтанном	A/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме B/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме C/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме D/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	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 грудной клетки Учебная укладка для оказания экстренной медицинской помощи (включая, мануальный дефибриллятор, аппарат для регистрации ЭКГ, небулайзер)	Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр Адрес: г.Махачкала, ДГМУ, пр-т И.Шамиля 46	формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-онколога	Демонстрация лицом навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторнополиклиническо й медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи и распознавать остановку кровообращения с использованием при необходимости мануального дефибриллятора

пневмотораксе 9. Инородном теле в дыхательных путях 10.Внутреннем кровотечении 11.Гипогликемии 12.Гипергликеми и 13. Эпилептическом приступе					

14. Организационно-педагогические условия реализации программы

14.1 Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. №707н «Об утверждений Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлениям подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (с изменениями и дополнениями от15 июня 2017 г.".
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".

7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы».
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.04.2013 г. № 614-р «О комплексе мер по обеспечению системы здравоохранения Российской Федерации медицинскими кадрами до 2018 года».
9. Приказ Минздрава Российской Федерации № 700н от 07.10.2015 "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование".
10. О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций (Приказ Минобрнауки РФ от 25.07.2012г. № 941).
11. Федеральный закон от 09 января 1996 г. N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 15.01.1996, N 3, ст. 141)
12. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21 августа 2017 г. N 538н
13. Приказ МЗ № 18 от 28.01.2002 г. «О типовой инструкции по охране труда для персонала.»
14. Приказ Минздрава РФ № 1177 ОТ 20.12 2012 " Информированное добровольное согласие»
15. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 июня 2021 г. N 360н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог"
16. Приказ от 15 ноября 2012 г. N 915н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Онкология»

14.2 . Перечень литературы (основная, дополнительная, интернет ресурсы)
Основная:

Наименование
Онкология : учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 920 с
Иммунитет и рак: учебное пособие / - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 - 256 с
Лучевая терапия (радиотерапия): учебник / Труфанов Г.Е. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 - 208 с.
Онкология. Национальное руководство. Краткое издание: практическое руководство / Чиссов В.И., Давыдов М.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017 - 576 с.
Клиническая онкология. Избранные лекции / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / ред. М. И. Давыдов, В. А. Горбунова. - М. :Литтерра, 2015. - 844 с.

Дополнительная:

1. Клинические рекомендации по раку молочной железы Ассоциации онкологов
2. России и Российского общества клинической онкологии, 2018г.
3. Козаченко В.П. Клиническая онкогинекология /В.П.Козаченко, М. : БИНОМ, 2016.– 424с.
4. Маммология: национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Н.И.Рожковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016
5. Методические рекомендации по профилактике рака молочной железы/ ФГБУ
6. НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И.Кулакова МЗ РФ, 2018.
7. Онкология : пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. - Москва : Практика, 2008. - 1039 с.

8. Противоопухолевая химиотерапия. Руководство : пер. с англ. /Под ред. Р.Т.Скила.Перевод с англ. В.С.Покровского; Под ред.С.В.Орлова - М. : «ГЭОТАРМедиа», 2011. – 1032с. : ил.
9. Ривкин В.Л. Болезни прямой кишки [Электронный ресурс] / Ривкин В.Л.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с.
10. Ткачева С.И. Диагностика и терапия онкологических заболеваний /С.И.Ткачева. - М. : Практическая медицина, 2012. – 304с.
11. Хричак, Хедвига. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей. Цветной атлас. – М. : Практическая медицина, 2014. – 288с
12. Руководство по клиническому обследованию больного. Пер. с англ. / Под. Ред. А.А. Баранова, И.Н. Денисова, В.Т. Ивашкина, Н.А. Мухина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 648с.

Интернет-ресурсы

ЭБС “Университетская библиотека онлайн”	http://www.biblioclub.ru/
Российское общество клинической онкологии (RUSSCO)	http://www.russco.org/
Ассоциации онкологов России	http://www.oncology.ru/association/
Общество Хирургов России	http://www.surgeons.ru/
Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ	**https://medi.ru/**
Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова	http://www.mediasphera.ru
Библиотека www.MedBook.net.ru-электронные медицинские книги	http://www.med.book.net.ru/21shtm1
Электронные издания Электронная библиотека учебников	http://studentam.net

14.3. Материально-техническое обеспечение, перечень клин. баз, перечень учебных помещений, материально-техническое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Вид помещения с номером (учебная аудитория, лаборатория, компьютерный класс) с указанием адреса (местоположение) здания, клинической базы, строения, сооружения, помещения,площади помещения, его назначения (для самостоятельной работы, для проведения практически занятий, текущего контроля,	Наименование оборудования

	промежуточной аттестации, электронного обучения, лекционных занятий и т.д.)	
1.	Научно-клиническое объединение «Дагестанский центр грудной хирургии», г. Махачкала, ул. Аметхан Султана 12 "А"	общая площадь 80 кв.м
2	для лекционных занятий (зал №2, общежитие №2)	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
3	для практических занятий (ауд. №4)	ПК - 1; Ксерокс Canon FC-128; Оверхед проектор -1; Принтер лазерный HPLJ-1; МФУ hp LaserJet Pro-1;
4	текущего/промежуточного контроля - 1 уч. комната	Персональный компьютер, лазерный принтер, ноутбук
5	для самостоятельной работы - 1 уч. комната	ПК - 1; Ксерокс Canon FC-128; Оверхед проектор -1; Принтер лазерный HPLJ-1; МФУ hp LaserJet Pro-1;
6	лаборатория - 2	
7	для практических занятий(РОД)	ПК - 1; Ксерокс Canon FC-128; Оверхед проектор -1; Принтер лазерный HPLJ-1; МФУ hp LaserJet Pro-1;

Общая площадь помещений для преподавания составляет 80 кв. м. На одного слушателя (при максимальной одновременной нагрузке в 15 человек) составляет 6 кв.м.

Материально-техническое обеспечение

Для выполнения всей образовательной программы кафедра располагает оборудованием в соответствии с типовым табелем оснащения кафедры, подготовленными преподавателями, способными обеспечивать преподавание всех разделов программы, а также специально оборудованными помещениями - учебными классами для проведения занятий с курсантами.

Оснащение кафедры составляют: компьютер, мультимедийный проектор с ноутбуком, ноутбук, сканер, ксерокс , экран для проектора, негатоскоп.

Кафедра тесно сотрудничает со всеми подразделениями ГБУ РД «Научно-клиническое объединение «Дагестанский центр грудной хирургии» и ГБУ РД «Республиканский онкологический диспансер», располагающими современными диагностическими технологиями (клиническая лаборатория, отделение реанимации, функциональной диагностики, эндоскопии, ультразвуковой диагностики, рентгенологический и МСКТ кабинеты)

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1	Мультимедийный проектор с ноутбуком	2
2	Ноутбук	2
3	Компьютер	3
4	Стенды	3

5	Сканер	1
6	Ксерокс	2
7	Негатоскоп	20
8	Экран для проектора	1

Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры (за последние 5 лет)

№	Название	Год издания	Авторы	Утверждено ЦКМС ДГМУ
1	Лучевая диагностика опухолей молочной железы (Учебное пособие для клинических ординаторов, маммологов , онкологов и врачей последипломного усовершенствования и специализации по онкологии)	2020	М.Р.Рамазанов З.М.Абдурахманова А.М.Кадиров О.М.Магомедов М.М.Рамазанова В.Ф.Брежнев	Протокол №8 от 16 марта 2020 г.
2	Диагностика и лечение рака молочной железы (Учебное пособие для клинических ординаторов, маммологов , онкологов и врачей последипломного усовершенствования и специализации по онкологии)	2020	М.Р.Рамазанов З.В.Курбанова З.М.Абдурахманова А.М.Кадиров М.М.Рамазанова В.Ф.Брежнев	Протокол №8 от 16 марта 2020 г
3	Рациональная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных (Учебное пособие для клинических ординаторов, маммологов , онкологов и врачей последипломного усовершенствования и специализации по онкологии)	2019	М.Г.Маджидов М.Г.Абакаров	Протокол № 11 от 04 декабря 2018 г.
4	Онкологические операции на молочной железе (Учебное пособие для маммологов , онкологов)	2022	М.Р.Рамазанов З.М.Абдурахманова Ф.В.Мейланова М.Г.Маджидов М.М. Рамазанова	Протокол № 14 от 14 декабря 2021 г

15. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1	Социальная гигиена и организация онкологической службы в РФ	Маджидов М.Г	Д.м.н, профессор	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД
2	Морфология опухолей	Маджидов М.Г	Д.м.н, профессор	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД
3	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Маджидов М.Г	Д.м.н, профессор	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД
4	Методы диагностики в клинической онкологии	Алиев С.А	Д.м.н, профессор	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	ДЦГХ
5	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	Алиев С.А.	Д.м.н, профессор	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	ДЦГХ
6	Опухоли головы и шеи	Маджидов М.Г	Д.м.н, профессор	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД
7	Опухоли органов грудной клетки	Алиев С.А.	Д.м.н, профессор	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	ДЦГХ
8	Опухоли брюшной полости	Рамазанов М.Р	Д.м.н, доцент	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД
9	Забрюшинные внеорганные опухоли	Рамазанов М.Р	Д.м.н, доцент	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с	РОД

				УВ	
10	Опухоли женских половых органов	Тагирова А.Г	К.м.н, ассистент	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД
11	Опухоли мочевыделительной системы	Гасанов Н.Г	Д.м.н, доцент	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД
12	Опухоли кожи	Маджидов М.Г	Д.м.н, профессор	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД
13	Опухоли опорно-двигательного аппарата	Алиев С.А	Д.м.н, профессор	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	ДЦГХ
14	Опухоли кроветворной системы	Рамазанов М.Р	Д.м.н, доцент	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД
15	Опухоли детского возраста	Маджидов М.Г	Д.м.н, профессор	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД
16	Опухоли молочной железы	Магомедов О.М	К.м.н, доцент	ФГБОУ ВО ДГМУ, Кафедра онкологии с УВ	РОД

Основные сведения о программе

1	Наименование программы	Онкология
2	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	144 часа
3	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения-дней, недель, месяцев)	6 часов в день, 36 часов в неделю, 24 дня, 4 недели, 1 месяц.

4	с отрывом от работы (очная)	С отрывом от работы (очная)
5	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение о повышении квалификации.
6	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело","Педиатрия", послевузовское профессиональноеобразование (интернатура или ординатура) и сертификат специалиста по специальности «Онкология»
7	Категории обучающихся	Врачи онкологи
8	Структурное подразделение, реализующее программу	Кафедра Онкологии сУВ
9	**Контакты**	https://dgmu.ru/fakultety/pediatricheskij-fakultet/onkologii-s-usovershenstvovaniem-vrachej/
10	Основной преподавательский состав	6… человек, из них …3. –д.м.н., 2-профессора, …3.к.м.н., …2.доцента
11	Аннотация	
	Цель и задачи программы	**Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Онкология»: Подготовка квалифицированного врача-специалиста онколога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в специализированной области «Онкология». **Задачи:** 1.Углубить базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача-онколога, способного успешно решать свои профессиональные задачи. 2.Совершенствовать профессиональную подготовку врача-онколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин. 3.Сформировать умения провести дифференциальную диагностику основных онкологических заболеваний, определять распространенность и проводить клиническое стадирование заболеваний; 4. Совершенствовать способность врача выбирать эффективный метод лечения онкологических больных на основе рационального подхода в стационарных или амбулаторных условиях с учетом характера заболевания, распространенности, прогноза, возраста больного, наличия сопутствующей патологии; 5.Углубить умения ведения всех видов медицинской документации, первичной, вторичной и третичной профилактики, а также реабилитацию больных; 6.Совершенствовать систему общих и специальных

		знаний, позволяющих врачу-онкологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины.
12	Модули (темы) учебного плана программы	**Модуль 1. «Фундаментальные дисциплины»** 1.1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия 1.2. Клиническая фармакология **Модуль 2. «Специальные дисциплины»** 2.1 Социальная гигиена и организация онкологической службы в РФ 2.2 Морфология опухолей 2.3 Основы теоретической и экспериментальной онкологии 2.4 Методы диагностики в клинической онкологии 2.5 Общие принципы лечения злокачественных опухолей 2.6 Опухоли головы и шеи 2.7 Опухоли органов грудной клетки 2.8 Опухоли брюшной полости 2.9 Забрюшинные внеорганные опухоли 2.10 Опухоли женских половых органов 2.11 Опухоли мочевыделительной системы 2.12 Опухоли кожи 2.13 Опухоли опорно-двигательного аппарата 2.14 Опухоли кроветворной системы 2.15 Опухоли детского возраста 2.16 Опухоли молочной железы **Модуль 3. «Смежные дисциплины** 3.1 Ультразвуковая диагностика **Модуль 4. «Обучающий симуляционный Курс»** 4.1 Базовая сердечно легочная реанимация с дефибрилляцией 4.2 Оказание экстренной медицинской помощи взрослым
13	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Данная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей - онкологов, рассчитанная на 144 часа, является учебно-методическим нормативным документом и разработана в соответствии с профессиональными стандартами, квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам по специальности «Онкология