Приложение 4

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агенства»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C8707E1F08F79D05736C6EF70CB17E3
Владелец: Лагарькова Мария Андреевна
Действителен: с 08.06.2026 до 01.09.2027

УТВЕРЖДЕНО

заместитель генерального директора
ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России
чл.-корр, д.м.н.,
Загайнова Е.В.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Уровень высшего образования **подготовки кадров высшей квалификации**

Специальность
31.08.57 - Онкология

Квалификация
Врач-онколог

Форма обучения
Очная

Москва
2025

1. Цель и задачи практики

Цель практики:

Закрепление теоретических знаний, формирование навыков, необходимых в практической деятельности врача-онколога для решения диагностических, лечебных, профилактических и реабилитационных задач, направленных на обеспечение качественной и безопасной медицинской деятельности

Задачи практики:

Задачи первого года обучения:

–совершенствование умений и навыков обследования пациентов с онкологическими заболеваниями (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования);

–совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации (заполнение историй болезни, амбулаторной карты);

–совершенствование умений и навыков по оказанию неотложной помощи при ургентных состояниях.

Задачи второго года обучения:

–совершенствование умений и навыков обследования пациентов с онкологическими заболеваниями (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования);

–совершенствование умения и навыков по клинической, лабораторной и функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследования онкологических заболеваний;

–совершенствование умения в оценки результатов исследований для дифференциальной диагностики, постановки диагноза, прогноза заболевания, выборе адекватного лечения;

–совершенствование умений и навыков по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов;

–совершенствование умений и навыков в хирургическом лечении онкологических больных;

–совершенствование умений и навыков по вопросам профилактики заболеваний, диспансеризации больных с хроническими заболеваниями, по основным принципам реабилитации больных;

–совершенствование умений и навыков по вопросам временной и стойкой нетрудоспособности онкологических больных.

2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание компетенции	В результате прохождения практики обучающийся должен		
	Знать	**Уметь**	**Владеть**
ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Основы, сроки проведения профилактических медицинских осмотров и диспансерного наблюдения населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами;	Организовывать медицинские осмотры и диспансерное наблюдение населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами;	Нормативно-правовой базой регулирования порядка проведения профилактических медицинских осмотров и диспансерного наблюдения населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и факторов риска их развития;

	Основы и правовые акты, регулирующие проведение медицинских осмотров и диспансерное наблюдение пациентов с ранее выявленными онкологическими и другими хроническими заболеваниями	Выстраивать алгоритмы и методы формирования групп диспансерного наблюдения больных с онкологическими и предраковыми заболеваниями	Основами проведения диспансерного наблюдения и ранней диагностики пациентов с онкологическими и предраковыми заболеваниями
ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Алгоритмы выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания; Правила и методы проведения дифференциальной диагностики, формулирования, обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составления плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания; Порядок анализа результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания; Основные методы и технику выполнения инструментальной диагностики, в т.ч. направленных на верификацию опухоли наружных локализаций с	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания; Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и ставить диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания; Интерпретировать и анализировать результаты осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания; Выполнять инструментальную диагностику, в т.ч. направленную на верификацию опухоли	Навыками выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания; Навыками проведения дифференциальной диагностики, формулирования, обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составления плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания; Техниками интерпретации и анализа результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания; Техникой выполнения инструментальной диагностики, в т.ч. направленных на верификацию опухоли наружных локализаций с

	целью получения диагностического материала и последующего лабораторного исследования; Возможные осложнения, связанные с различными методами лечения и диагностическими процедурами, направленные на выявление онкологических заболеваний, а также методы их коррекции и профилактики; Признаки состояний пациента, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения; Основные концепции и терминологию в области биологических особенностей развития опухолей, этапов и механизмов канцерогенеза, влияющих на характеристику проявления опухолевого процесса	наружных локализаций с целью получения диагностического материала и последующего лабораторного исследования; Распознавать и эффективно управлять осложнениями, связанными с различными методами лечения и диагностическими процедурами, направленными на выявление онкологических заболеваний; Оценивать состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; Применять представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения, для выявления патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм; Формировать системный подход к пониманию особенностей метастазирования, клинической симптоматики и течения онкологических заболеваний, в соответствии с пониманием принципов механизма канцерогенеза и биологических особенностей опухоли	целью получения диагностического материала и последующего лабораторного исследования; Современными стандартами профилактики, коррекции и предотвращения развития побочных эффектов, связанных с различными методами лечения и диагностическими процедурами, направленными на выявление онкологических заболеваний; Навыками интерпретации результатов объективного осмотра лабораторных и инструментальных методов исследования с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; Навыками диагностирования с использованием представлений об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения; Методами интерпретации данных, полученных при оценке данных объективного обследования, лабораторных и инструментальных методов исследования и их корреляции с основами канцерогенеза и биологических особенностей опухоли
ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Принципы разработки плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; Основные принципы проведения противоопухолевого лечения пациентам с онкологическими	Составлять план лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; Проводить назначенную консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевое лечение	Навыками алгоритма лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; Основными принципами проведения противоопухолевого лечения пациентам с

	заболеваниями, в соответствии с показаниями и противопоказаниями к назначению основных лекарственных препаратов; Основные принципы подбора и назначения симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания; Принципы назначения, показания и противопоказания к выполнению медицинских манипуляций, в числе которых: - цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузия с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; Основные виды осложнений лекарственной терапии; Критерии оценки эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями; Основные принципы профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями; Классификацию противоопухолевых препаратов и механизмы их действия;	пациентам с онкологическими заболеваниями; Назначать и проводить симптоматическую терапию, в том числе диетотерапию, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания; Проводить оценку показаний и противопоказаний к выполнению медицинских манипуляций, в числе которых: - цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузия с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; Определять степень выраженности осложнений лекарственной терапии с использованием шкал токсичности; Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями; Использовать методы профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями; Составлять план лечения, на основании механизмов	онкологическими заболеваниями, в зависимости от назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом тактики лечения; Алгоритмами назначения и проведения симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания; Техникой выполнения медицинских манипуляций, в числе которых: - цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузия с использованием инфузоматов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; Алгоритмами профилактики и лечения осложнений лекарственной терапии, в соответствии со шкалами токсичности; Навыками оценки эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями; - Методами профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого лечения у пациентов с

	Основные принципы проведения хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; Критерии оценки эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями; Принципы назначения, показания и противопоказания к выполнению медицинских манипуляций и хирургических вмешательств Принципы оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Технику выполнения хирургических вмешательств в зависимости от локализации опухоли, клинической картины и стадии заболевания; - Характеристики шовных материалов и медицинских изделий и варианты их применения при использовании хирургического метода в соответствии с документацией по эксплуатации; - Методики и принципы проведения предоперационной	действия противоопухолевых препаратов, их лекарственных взаимодействий и показаний/противопоказаний к назначению; Разрабатывать план хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, в том числе в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; Оценивать эффективность хирургических вмешательств, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями; Выполнять хирургические вмешательства Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Проводить предоперационную подготовку; - Применять принципы ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств	онкологическими заболеваниями; Навыками практического использования лекарственных препаратов на основании механизмов их действия, лекарственных взаимодействий и показаний/противопоказаний к назначению; Методами хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, в том числе в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи; Техникой выполнения медицинских манипуляций и хирургических вмешательств Методикой разработки индивидуального плана оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Навыками предоперационной подготовки пациентов; - Навыками ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств

	подготовки; - Принципы ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств		
ПК-8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Основные этические, правовые аспекты реабилитации онкологических пациентов; понимать физиологические и патологические процессы, возникающие в результате развития различных типов онкологических заболеваний, основы профессиональных стандартов и правил организации реабилитационного процесса; Принципы маршрутизации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в соответствии с индивидуальной программой медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; Показания и противопоказания, а также общие принципы реабилитационной терапии и санаторно-курортного лечения при онкологических заболеваниях;	Определять медицинские показания и противопоказания для проведения реабилитационных мероприятий для пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, с учетом психического и физиологического состояния пациента; Формировать маршрут пациента, с учетом индивидуальных особенностей пациента и особенностей злокачественной опухоли; Разрабатывать план реабилитационных мероприятий пациентов с онкологическими заболеваниями и определять показания к санаторно-курортному лечению;	Подходами к различным вариантам медицинской реабилитации или абилитации, с учетом индивидуальных характеристик пациента; Алгоритмами построения маршрутизации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в соответствии с индивидуальной программой медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; Методами и навыками реабилитационной терапии и санаторно-курортного лечения при онкологических заболеваниях;

3. Структура, объем и содержание практики

Способ проведения практики: стационарная.

Режим занятий обучающихся, в том числе дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни), устанавливается графиком работы той организации, в которой обучающийся проходит практику.

3.1. Структура практики

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Первый год обучения, второе полугодие		
1	Поликлиника (ординатором выбирается определенная патология)	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8,
Второй год обучения, второе полугодие		
1	Стационар (ординатором выбирается определенная патология)	ПК-5, ПК-6, ПК-8,

3.2. Объем и содержание практики

№ п/п	Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Объем		Шифр компетенции
		часы	недели	

Первый год обучения, второе полугодие				
Раздел 1. Поликлиника		**108**	**2**	ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8
1.1.	Постановка диагноза при онкологических заболеваниях: - обследование пациентов и членов их семей - синдромологический анализ - дифференциальная диагностика и алгоритмы диагностики, - постановка диагноза врождённого и наследственного - взятие биологического материала для исследований - интерпретация результатов обследования и их комплексная оценка - медико-профилактического консультирования - разъяснения информации в доступной форме, навыками убеждения, разъяснения, ведения дискуссии на профессиональные темы			
1.2.	Проведение диспансеризации и профилактических осмотров: - обследование пациентов и членов их семей, - дифференциальная диагностика и алгоритмы диагностики, - интерпретация результатов обследования и их комплексная оценка			
1.4.	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями: - Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли - Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи - Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи - Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти			
1.5	Проведение реабилитационных мероприятий: - разработка плана реабилитационных мероприятий - определение показаний и противопоказаний к реабилитации			
Второй год обучения, четвертое полугодие				
Раздел 1. Стационар (на базе отделения, выбранного ординатором)		**324**	**6**	ПК-5, ПК-6, ПК-8
1.1.	Отделение абдоминальной онкологии: - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями			

	- Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями - Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов - Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведение предоперационной подготовки - Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими врачами-специалистами - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций: • лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом;			

	• введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; • тонкоигольную аспирационную цитобиопсию и трепанобиопсию глубоко расположенных опухолей (печени, поджелудочной железы, забрюшинного пространства) - Выполнение хирургических вмешательств: • гастростомия, в том числе с формированием обходного анастомоза тонкой кишки; • иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец" и "конец в бок", в том числе с формированием обходного анастомоза толстой кишки; • колостомия; • резекция печени атипичная; - Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями - Применение принципов ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств - Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения - Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями			
1.2.	Отделение опухолей головы и шеи: - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями - Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями			

	- Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов - Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведение предоперационной подготовки - Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими врачами-специалистами - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций: • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом; • введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; - Выполнение хирургических вмешательств: • удаление слюнной железы; • резекцию языка; • резекцию губы; • гемитиреоидэктомию и тиреоидэктомию; • шейную лимфаденэктомию; - Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями - Применение принципов ускоренной реабилитации после хирургического вмешательства - Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения - Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания			

	- Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями			
1.3.	Отделение торакальной онкологии: - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями - Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями - Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов - Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Проведение предоперационнной подготовки - Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими врачами-специалистами - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической			

	картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций: • лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом; • введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; • тонкоигольную аспирационную цитобиопсию и трепанобиопсию глубоко расположенных опухолей (легких) - Выполнение хирургических вмешательств: • удаление новообразования легкого (атипичная резекция); - Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями - Применение принципов ускоренной реабилитации после хирургического вмешательства - Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения - Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями			
1.4.	Отделение онкогинекологии: - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями - Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-			

	генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями - Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов - Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведение предоперационной подготовки - Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими врачами-специалистами - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций: • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом; • введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; - Выполнение хирургических вмешательств: • овариэктомию; • аднексэктомию; • экстирпацию матки, в том числе с придатками; - Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями - Применение принципов ускоренной реабилитации после хирургического вмешательства			

	- Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения - Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями			
1.5.	Отделение онкоурологии: - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями - Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями - Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов - Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведение предоперационной подготовки - Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей			

	патологией - Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими врачами-специалистами - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций: • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом; • введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; • тонкоигольную аспирационную цитобиопсию и трепанобиопсию глубоко расположенных опухолей (почек, надпочечников, предстательной железы) - Выполнение хирургических вмешательств: • радикальную нефрэктомию; • резекцию мочевого пузыря - Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями - Применение принципов ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств - Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения - Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями			
1.6.	Отделение онкомаммологии: - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями - Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование			

	и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями - Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов - Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведение предоперационной подготовки - Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими врачами-специалистами - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций: • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом; • введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; - Выполнение хирургических вмешательств: • резекцию молочной железы с биопсией сигнального лимфоузла;			

	• радикальную резекцию молочной железы; • мастэктомию с биопсией сигнального лимфоузла; • радикальную мастэктомию по Маддену; - Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями - Применение принципов ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств - Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения - Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями			
1.7.	Отделение опухолей костей и мягких тканей: - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями - Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями - Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов - Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой			

	терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведение предоперационной подготовки - Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенных другими врачами-специалистами - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией - Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности хирургических методов лечения, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентов с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций: • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом; • введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; - Выполнение хирургических вмешательств: • широкое иссечение новообразования мягких тканей; • иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом; • иссечение новообразований мягких тканей, в том числе с определением "сторожевого" лимфатического узла; - Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями - Применение принципов ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств - Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения - Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротивоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями			
1.8.	Отделение противоопухолевой лекарственной терапии (рак молочной железы,			

	нейроэндокринные опухоли различных локализаций, рак коры надпочечников, саркомы): - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями - Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями - Разработка плана ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и проведение всех вариантов противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и коррекция осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, в том числе назначенных другими врачами-специалистами, проведение немедикаментозной (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение и проведение поддерживающей терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом; • введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости			

	- Проведение профилактики и лечения осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, неиротоксичность, иммуноопосредованная токсичность) - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности. - Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению			
1.9.	Отделение противоопухолевой лекарственной терапии (рак пищевода, желудка, поджелудочной железы, толстой кишки, анального канала и желчных протоков): - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями - Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями - Разработка плана ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и проведение всех вариантов противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и коррекция осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, в том числе назначенных другими врачами-			

	специалистами, проведение немедикаментозной (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение и проведение поддерживающей терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом; • введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости - Проведение профилактики и лечения осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, неиротоксичность, иммуноопосредованная токсичность) - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности. - Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению			
1.10.	Отделение противоопухолевой лекарственной терапии (злокачественные новообразованиями легкого, желчных протоков, печени, опухоли средостения, мезотелиома плевры и раком тимуса): - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями - Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических,			

	молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями - Разработка плана ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и проведение всех вариантов противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и коррекция осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, в том числе назначенных другими врачами-специалистами, проведение немедикаментозной (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение и проведение поддерживающей терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом; • введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости - Проведение профилактики и лечения осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, неиротоксичность, иммуноопосредованная токсичность) - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности. - Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению			
1.11.	Отделение противоопухолевой лекарственной терапии (рак яичников, тела матки, шейки матки, вульвы, влагалища, неэпителиальные опухоли яичников и герминогенные опухоли яичка, трофобластическая болезнь, все виды сарком и онкоурологические заболевания): - Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с онкологическими заболеваниями			

	- Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов с онкологическими заболеваниями - Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями - Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями - Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями - Разработка плана ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи - Назначение и проведение всех вариантов противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями - Профилактика и коррекция осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, в том числе назначенных другими врачами-специалистами, проведение немедикаментозной (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение диетотерапии пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания - Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями - Назначение и проведение поддерживающей терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями - Выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: • инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп; • уход за имплантированным подкожным венозным портом; • введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости - Проведение профилактики и лечения осложнений течения онкологического заболевания - Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций,			

	возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, неиротоксичность, иммуноопосредованная токсичность) - Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности. - Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению			

4. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по практике

4.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов прохождения практики

Текущий контроль успеваемости оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики (устное собеседование). При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

Шкала и критерии оценивания

Результаты прохождения практики оцениваются по четырехбалльной/двухбалльной шкале:

Текущий контроль успеваемости

Оценка «Отлично» – отчет о прохождении практики заполняется своевременно, содержит все виды работ, предусмотренные программой практики.

Оценка «Хорошо» – отчет о прохождении практики заполняется с небольшими недочетами.

Оценка «Удовлетворительно» – отчет о прохождении практики заполняется небрежно, не полностью, не своевременно.

Оценка «Неудовлетворительно» – отчет о прохождении практики не заполняется.

Промежуточная аттестация (зачет)

«Зачтено» – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, не допускает принципиальных ошибок.

«Не зачтено» – ординатор не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)

Оценка «Отлично» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, без ошибок.

Оценка «Хорошо» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, допускает небольшое количество не грубых ошибок.

Оценка «Удовлетворительно» - изложение материала не последовательное, не чёткое, допускает ошибки, иногда грубые, но исправляет их с помощью наводящих вопросов.

Оценка «Не удовлетворительно» - ответ неверный, не исправляет его с помощью наводящих вопросов.

Ординатор считается аттестованным при наличии оценки «зачтено» за устное собеседование на зачете и оценки «отлично» или «хорошо» или «удовлетворительно» за устное собеседование на зачете с оценкой.

4.2. Оценочные средства (примеры заданий)

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Ответственный работник за проведение практики от Клинической базы в рамках текущего контроля успеваемости оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

1. Дисплазия. Понятие о раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса. Стадирование по TNM.
2. Основные клинические феномены рака. Клиническая картина.
3. Классификация методов лечения злокачественных новообразований.
4. Операбельность и резектабельность опухолей при различных нозологиях.
5. Осложнения химиотерапии злокачественных опухолей.
6. Боль и обезболивание при раке.
7. Иммунотерапия злокачественных новообразований.
8. Лейкозы и миелопролиферативные заболевания.
9. Хирургическое лечение в онкологии.
10. Злокачественные опухоли костей.

Примеры заданий для промежуточной аттестации

1. Принципы формирования групп повышенного онкологического риска и диспансеризации онкологических больных;
2. Принципы диспансеризации групп риска;
3. Методы консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни;
4. Алгоритмы диагностики рака, предраковых заболеваний, доброкачественных опухолей;
5. Методы лучевой, лабораторной диагностики онкологических заболеваний человека;
6. Выбор и взятие биологического материала для проведения генетических тестов;
7. Проведение рутинных методов генетического анализа (цитогенетического, биохимического, ПЦР-анализ);
8. Определение показаний и назначение инструментальных и лабораторных (в т.ч. специальных генетических) исследований;
9. Интерпретация результатов ЭКГ, ФКГ, ЭЭГ, КТМ, МРТ, ЭНМГ, УЗИ и других исследований;
10. Разъяснение консультируемому в доступной форме содержание консультации, прогноза, заключение;
11. Обоснование тактики лечения и схемы диспансеризации больного с онкологическим заболеванием (на дому, в специализированном учреждении, стационаре);
12. Методы интерпретации данных, полученных при проведении объективного обследования, лабораторных и инструментальных исследований, методами проведения дифференциальной диагностики и постановки клинического диагноза, в соответствии с международной классификацией заболеваний МКБ-10;
13. Принципы лечения онкологических больных;
14. Принципы проведения химиотерапии, гормонотерапии, таргетной и лучевой злокачественных опухолей;

15. Методы хирургического лечения злокачественных опухолей, обезболивания онкологических больных;

16. Методы проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора в ходе прохождения практики, а также оценки промежуточных и (или) окончательных результатов прохождения практики представлены в Приложении 2 «Фонд оценочных средств по Производственной (клинической) практике 2».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

1. Онкология : нац. рук. / [Т. А. Федорова и др.] ; под ред. В.И. Чиссова, М. И. Давыдова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 572 с. : ил. – URL :http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология : избр. лекции : [учеб. пособие для медвузов] / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
3. Вельшер Л. З. Клиническая онкология [Электронный ресурс] : избр. лекции :[учеб. пособие для мед. вузов] / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 496 с. - URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
4. Интенсивная терапия [Текст] : нац. рук. : в 2 т. / Ассоц. мед. о-в по качеству ; гл.ред. : Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Т. 1. - 2011.
5. Интенсивная терапия [Текст] : нац. рук. : в 2 т. / Ассоц. мед. о-в по качеству ; гл.ред. : Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Т. 2. - 2011.
6. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] : нац. рук. : / под ред. : Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
7. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 1 / [Зверев В. В. и др.] ; под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 448 с. – URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
8. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология [Электронный ресурс] : учебник: в 2 т. Т. 2 / [А. Ю. Миронов и др.] ; под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 477 с. – URL :http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
9. Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей [Текст]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, С.А. Румянцевой. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. – 163 с.: ил. – Библиогр.: С. 147-148. – Сост. указ.: С. 3-4. – ISBN 978-5- 88458-615-4.
10. Отдельные вопросы диагностики и лечения рака молочной железы [Текст]: учеб. пособие/ [сост.: Н. В. Лепкова, С. Е. Малыгин, А. В. Егорова и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии ЛФ. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. – 63 с.: ил. – Библиогр.: С. 58. – ISBN 978-5-88458-607-9

Дополнительная литература:

1. Онкология. Учебник Под. ред. Ш.Х. Ганцева. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023.
2. Онкология 2.0. Учебник. Ганцев К.Ш., Кзыргалин Ш.Р., Моисеенко Ф.В., Ямиданов Р.С.; Под ред. Ш.Х. Ганцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024.
3. Диагностика и лечение злокачественных лимфом Арыбжанов Д.Т., Исаметов Д.Р., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев Ш.Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024.

4. Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям. Учебник. Под ред. Н.В. Орловой, Л.И. Ильенко, Е.С. Сахаровой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024.

5. Рак молочной железы. От диагностики до лечения. Под ред. С.Дж.К. Хси, Э.Э. Моррис; Пер. с англ.; Под ред. Д.А. Рябчикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024.

6. Неходжкинские лимфомы у детей и подростков. Руководство. Валиев Т.Т., Ковригина А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024.

7. Рак эндометрия. Диагностика и лечение. Под ред. М.Р. Мирзы; Пер. с англ.; Под ред. Л.И. Короленковой, С.И. Роговской. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024.

8. Рак легкого. Руководство. Под ред. В.А. Горбуновой, К.К. Лактионова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024.

9. Системная противоопухолевая терапия в лечении ранних стадий рака толстой кишки. Руководство для врачей. Федянин М.Ю., Трякин А.А., Тюляндин С.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023.

10. Нейроэндокринные опухоли. Новые принципы диагностики и лечения. Руководство Под ред. Дж. Беретты, А. Беррути, Э. Бомбардьери; Пер. с англ.; Под ред. П.О. Румянцева- .- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023.

11. Мелкоклеточный рак легкого. Монография. М.Б. Бычков. - М. : Фармарус принт Медиа, 2013.

12. Медицинская логистика выявления рака молочной железы. Под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024.

13. Современная лекарственная терапия злокачественных опухолей и оценка ее эффективности. Руководство. Под ред. В.М. Моисеенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024.

14. Рак пищевода. Диагностика и комплексное лечение. Под ред. С.Ф. Багненко. .- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022.

15. Лучевая терапия в онкологии. Под ред. Э.К. Хансена, М. Роача III; Пер. с англ.; Под ред. А.В. Черниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023.

16. Руководство по оперативной онкологии. Под ред. Ф.К. Райта, Дж.М. Эскаллона, М. Кукира и др.; Пер. с англ.; Под ред. А.Б. Рябова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023.

17. Метастазирование злокачественных опухолей абдоминальной локализации. Учебное пособие. Каганов О.И., Ганцев Ш.Х., Орлов А.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023.

18. Клиническая онкология груди и живота. Руководство. Под ред. Б.Н. Котива, Л.Н. Бисенкова. - Сп.-Б. : СпецЛит, 2023.

19. Морфологические методы диагностики. Руководство. Ганцев Ш.Х., Рустамханов Р.А., Щекин С.В.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023.

20. Медицинская помощь при злокачественных новообразованиях женской репродуктивной системы. Руководство. Под ред. К.Ю. Мюллер; Пер. с англ.; Под ред. Л.А. Ашрафяна.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023.

21. Регионарная терапия раковых заболеваний. Под ред. Ю. Фонга, Т. К. Гэмблина, Э.С. Хана, Б. Ли, Дж.С. Загера; Пер. с англ.; Под ред. В.А. Горбуновой. -.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022.

22. Противоопухолевая лекарственная терапия. Национальное руководство. Под ред. В.А. Горбуновой, М.Б. Стениной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022.

Информационное обеспечение:

1. http://www.consultant.ru – Консультант студента, компьютерная справочная правовая система в РФ;

2. https://www.garant.ru – Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;

3. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov – Pub Med крупнейшая полнотекстовая коллекция ведущих журналов по биомедицинским исследованиям;

4. https://www.elibrary.ru/defaultx.asp – eLibrary (научная электронная библиотека);

5. https://femb.ru/ – Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ;

6. https://rusneb.ru/ – НЭБ (национальная электронная библиотека);

7. https://cyberleninka.ru/ – Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»;

8. https://minzdrav.gov.ru/smartphone_apps_rubrikator_kr - Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации;

9. http://rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/ - Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии.

6. Материально-техническое обеспечение практики

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.