АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МГИМО-МЕД"

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор МГИМО-МЕД



Е.Н. Гужвина

«02» апреля 2025 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Программа Производственной (клинической) практики 2

Специальность: 31.08.57 Онкология

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 04BC55A5008EB12C894442992EEA3F11EA
Владелец: Гужвина Елена Николаевна
Действителен: с 13.06.2024 до 13.06.2025

г.о. Одинцовский, д. Лапино – 2025

Программа Производственной (клинической) практики 2 по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерства науки и высшего образования 25 августа 2014 г. №1100).

Автор программы: Шабаева М.М., к.м.н., доцент кафедры онкологии и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» Минздрава России.

Содержание

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 2 4

1.1. Формируемые компетенции 4

1.2. Требования к результатам освоения Производственной (клинической) практики 2. 6

1.3. Карта компетенций Производственной (клинической) практики 2 10

2. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 2 В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ. 22

3. СТРУКТУРА И ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 2. 22

3.1. Структура Производственной (клинической) практики 2 22

3.2. Объём учебной нагрузки Производственной (клинической) практики 2. 23

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 2 23

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ 2 38

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ 2 39

6.1. Контрольно-диагностические материалы: 39

6.2. Критерии оценки: 41

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 2. 42

7.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики: 42

а) основная учебная литература: 42

7.2. Материально-техническое обеспечение практики 46

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 2

Цель практики: закрепление теоретических знаний по онкологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-онколога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач по Производственной (клинической) практики 2.

Задачи практики:

сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

собрать анамнез болезни и анамнез жизни гематологического больного;

владеть методами клинического обследования больных гемобластозами (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации);

оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и уметь принимать меры для выведения пациента из этого состояния и определять объем и последовательность реанимационных мероприятий;

обосновывать назначение необходимых лабораторно-инструментальных исследований;

оценивать морфологические и биохимические показатели крови, мочи, ликвора, костного мозга и других биологических сред, данные рентгеноскопии и рентгенографии, электрокардиографии (далее – ЭКГ), электроэнцефалограммы (далее – ЭЭГ), эхографии, компьютерной томографии (далее – КТ) и МРТ в диагностике патологического процесса и определении его активности;

определять диагноз в соответствии с классификацией МКБ и проводить дифференциальный диагноз;

определять прогноз по данным иммуногистохимического исследования (далее – ИГХ-исследования);

владеть техникой выполнения пункции и трепанобиопсии костного мозга;

владеть техникой выполнения люмбальной пункции;

разработать обоснованную схему современной противоопухолевой (включая таргетную) и симптоматической терапии;

владеть техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата);

распознавать осложнения, назначать лечение развившихся после химиотерапии осложнений.

1.1. Формируемые компетенции

Прохождение практики «Производственная (клиническая) практика 2 направлено на формирование и развитие следующих 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 образование 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, предупреждения 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 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 ситуации (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);

- готовностью 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).

1.2. Требования к результатам освоения Производственной (клинической) практики 2.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- Основы действующего законодательства о здравоохранении и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- Правовые вопросы российского здравоохранения;
- Принципы организации онкологической помощи в Российской Федерации;
- Общие вопросы организации онкологической помощи населению, работы онкологических учреждений;
- Принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям;
- Проведение динамического наблюдения за больными и необходимого обследования и лечения;
- Консультация и госпитализация больных в установленном порядке;

- Проведение лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;
- Алгоритм постановки диагноза и на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного, определить основные прогностические перспективы;
- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности в соответствии с инструкцией «О порядке выдачи больничных листов» и направление на МСЭК;
- Ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;
- Осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии;
- Знание принципов врачебной этики и деонтологии;
- Санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний;
- Основы канцерогенеза;
- Основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);
- Основы хирургического, лекарственного, гормонального и иммунологического лечения онкологических больных;
- Эпидемиологию онкологических заболеваний;
- Клиническую анатомию основных анатомических областей тела, закономерности метастазирования опухолей;
- Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- Оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой; хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях;
- Вопросы статистики в работе онколога;
- Задачи онкологической пропаганды и методы санитарного просвещения; статистические отчетные формы;
- Правила санитарно-эпидемиологического режима;
- Основы трудового законодательства;
- Правила внутреннего трудового распорядка;
- Правила по охране труда и пожарной безопасности.

Уметь:

- Получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания;

- Определять показания к госпитализации и организовать прием онкологических больных в онкологическом диспансере;
- Собрать жалобы и анамнез;
- Определять формулировку и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющихся у больного: оценку степени их тяжести и экстренности лечения;
- Объективно исследовать больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;
- Оценивать тяжесть состояния больного, применять необходимые меры для выведения больных из этого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий; проводить неотложные и реанимационные мероприятия;
- Определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных);
- Определять план и тактику ведения онкологических больных, назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- Организовать консультацию больного другими специалистами, осуществлять консультацию больных с подозрением на онкологию;
- Определять нетрудоспособность больного: временную, стойкую; направлять на экспертизу по временной или стойкой нетрудоспособности;
- Осуществлять мероприятия по реабилитации больных;
- Организовать неотложную помощь в экстренных ситуациях;
- Определить временную и стойкую нетрудоспособность больного; направить на клинико-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы;
- Осуществлять меры по комплексной реабилитации больного:
- Организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации и профилактике онкологических заболеваний;
- Проводить профилактические осмотры населения с целью выявления больных онкологическими заболеваниями;
- Проводить санитарно-просветительную работу среди населения, осуществлять подготовку общественного актива участка;
- Оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, составить отчет о своей работе.

Владеть:

Специальными профессиональными навыками:

- клинической оценки общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и ECOG

- клинического осмотра пациента с различными онкозаболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов;
- визуальной оценки и пальпаторного обследования молочных желез и регионарных зон;
- осмотра и выявления опухоли наружных половых органов у мужчин и женщин;
- катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин;
- пальцевого исследования прямой кишки;
- подготовки пациента к операциям, рентгенологическим исследованиям (рентгенографии желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) и эндоскопическим исследованиям;
- выполнения пункционной (тонкоигольной аспирационной) биопсии и хирургической биопсии опухолей наружных локализаций;
- выполнения эксцизионной биопсии (туморэктомии) при опухолях наружных локализаций;
- выполнения ректоскопии и ректороманоскопии;
- промывания желудка (подготовка к эндоскопическому и рентгенологическому исследованиям и операции);
- ухода за стомой;
- обработки пролежней;
- иссечения опухоли кожи и удаления лимфатического узла;
- ассистирования при операциях различного объема (навык владения техникой вязания узлов, прошивания тканей, наложения кишечного шва и анастомоза при различных хирургических вмешательствах);
- взятия мазков-отпечатков с поверхности опухоли;
- выполнения плевральной пункции, установки плеврального дренажа;
- выполнения лапаротомии, ушивания лапаротомной раны;
- навык выполнения лапароцентеза, установки внутрибрюшного дренажа;
- оформления льготных рецептов для онкологических пациентов;
- расчета индекса массы тела для расчета дозы лекарственного лечения пациента;
- расчета разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков;
- оценки объективных эффектов химиогормонотерапии по современным критериям эффективности;
- мониторинга токсичности химиогормонотерапии с оценкой степени ее выраженности в баллах;

- проведения диагностических исследований при лимфопролиферативных заболеваниях, стадированием последних;
- выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости;
- выполнения люмбальной пункции;
- работы с программами: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point;
- оформления электронной истории болезни;
- работы с программами базы данных рентгенодиагностического отделения, лабораторий и отделения ультразвуковой диагностики;
- работы с программами статистической обработки данных.

1.3. Карта компетенций Производственной (клинической) практики 2

Индекс компетенции	**Содержание компетенции**	**В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны**		
		знать	**уметь**	**владеть**
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	современные методы сбора и анализа получаемой информации	применять полученную информацию на практике; анализировать и систематизировать поступающую информацию	навыками сбора, управления, обработки информации; навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические конфессиональные и	законы и иные нормативные акты в сфере образования и здравоохранения; теории управления персоналом;	организовывать деятельность медицинских учреждений; управлять коллективом с учетом социальных, этнических, конфессиональ	приемами управления коллективом с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурых различий

	культурные различия.	вопросы врачебной этики	ных и культурных различий	
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительн	современные образовательные технологии; нормативно-правовые документы; предмет, задачи медицинской педагогики	пользоваться нормативно-правовыми документами, научной и учебной литературой, интернет-ресурсами	современными образовательными технологиями; технологиями электронного и дистанционного обучения, педагогическими и психологическими методиками профессионального общения

	ой власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения			
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику,	основы комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и формирование здорового образа жизни	предупреждать и выявлять факторы риска развития той или иной патологии; проводить просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни	комплексом мероприятий по предотвращению, раннему выявлению развития той или иной патологии и устранением вредного влияния окружающей среды на здоровье человека

	выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	основные принципы проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации; основы формирования групп диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными; законодательство об охране труда населения	проводить профилактические осмотры и диспансеризацию населения	методикой оценки результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; навыками ведения медицинской документации.
ПК-3	Готовность к	принципы	ориентировать	методами

	проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуации	организации проведения защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ся в действующих нормативно-правовых актах по вопросам организации и проведения мероприятий защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуаций, применять их в конкретных практических ситуациях	организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	современные методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков; основные принципы здорового	анализировать и рассчитывать основные медико-демографические показатели	методиками расчета и анализа статистических показателей, характеризующих состояние здоровья взрослых и подростков

		образа жизни		
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.	основные вопросы организации хирургической службы в РФ; общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования хирургического больного; современные способы хирургического лечения; алгоритмы оказания экстренной помощи хирургическим больным; современные принципы лечения и реабилитации хирургических больных; принципы постановки диагноза на основании проведенного исследования,	собрать анамнез и провести полное обследование пациента; поставить предварительный диагноз, оценить степень остроты и тяжести заболевания, а также необходимости хирургической и неотложной помощи; определить тактику лечения больного; -назначить лабораторные и инструментальные исследования и дать оценку их результатов; - оценить в комплексе результаты анамнеза, клинических, инструментальных и	методами сбора анамнеза; методами обследования больного, для выявления общих и специфических признаков заболевания; инструментальными методами исследования, применяемыми в хирургии; методами интерпретации данных, полученных при проведении обследования, лабораторных и инструментальных исследований, методами проведения дифференциальной диагностики и постановки клинического диагноза, в соответствии с международной

		в соответствии с международной классификацией заболеваний МКБ-10	функциональных исследований, проводить дифференциальную диагностику, формулировать и обосновывать клинический диагноз, в соответствии с международной классификацией заболеваний МКБ-10	классификацией заболеваний МКБ-10; методами проведения стандартных манипуляций и операций; методами до и послеоперационного ведения; методами профилактики осложнений
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	общие вопросы организации онкологической помощи в Российской Федерации и работы больнично-поликлинических учреждений; нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных	оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; выбирать наиболее эффективные методы лечения для каждого конкретного	этикой общения с онкологическими больными и их родственниками; правовыми и законодательными актами по специальности; принципами современного лечения злокачественных опухолей (лекарственного, лучевой терапии); принципами определения

		и наркотических средств; знание и соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии; показания и противопоказания к лекарственному лечению (химиотерапия, гормонотерапия, иммунотерапия, таргетная терапия); показания и противопоказания к хирургическому лечению; приемы и методы обезболивания в онкологии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей; принципы подготовки больных к	больного; оценить эффективность и безопасность проводимого лечения обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях; определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов; рационально планировать алгоритмы комбинированного и комплексного лечения; использовать в работе особенности и опыт организации специализированной помощи больным злокачественными опухолями	степени распространения злокачественных опухолей (клиническую стадию, клиническую группу); основами определения прогноза; принципами выработки индивидуального плана лечения больного (радикального, паллиативного, симптоматического); основными лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях онкологических больных; методами обезболивания у онкологически

		операции и ведение послеоперационного периода; оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии; показания и противопоказания к применению лучевой терапии, в предоперационном периоде и после операции; показания и противопоказания к комбинированному и комплексному лечению; принципы оказания неотложной помощи при всех острых состояниях, заболеваниях, травмах.	различных локализаций в РФ; наметить план паллиативной помощи больному с распространенным опухолевым процессом.	х больных; методиками нутритивной терапии и зондового питания. приемами подбора противоболевой терапии; оценкой эффективности болеутоляющих средств; приемами диагностики суицидального поведения.
ПК-7	Готовностью к оказанию медицинской	особенности развития заболеваний	осуществлять основные мероприятия	способами оказания медицинской

	помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	при чрезвычайных ситуациях; методы диагностики, лечения заболеваний при чрезвычайных ситуациях; содержание мероприятий, проводимых при медицинской эвакуации	по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; проводить мероприятия по обеспечению медицинской эвакуации	помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	природные лечебные факторы, немедикаментозную терапию, применяемую в санаторно-курортном лечении; показания, противопоказания, применяемые к санаторно-курортному лечению	определять показания, противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения; вести медицинскую документацию;	навыками применения природных лечебных факторов и основами оценки эффективности проводимой немедикаметозной терапии у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
ПК-9	Готовность к формированию у	основные принципы здорового	доходчиво объяснять пациентам и	принципами общения с пациентами и

	населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	образа жизни; влияние вредных привычек на организм человека	членам их семей важность для организма человека ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек;	членами их семей; принципами этических норм в общении
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	основы законодательства о здравоохранении; нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, системы управления; организацию труда в здравоохранении; статистику состояния здоровья населения; принципы организации лечебно-диагностическ	вести медицинскую документацию; анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения; обеспечить организацию лечебно-профилактической, административно-хозяйственной и финансовой деятельности медицинской организации	основными принципами организации и управления в сфере охраны здоровья населения; методами экономического анализа состояния медицинской организации; использования законодательных и нормативно-правовых документов, регламентирующих функционирование системы здравоохранения Российской Федерации

		ого процесса в медицинской организации		
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием медико-статистических показателей	проводить оценку качества оказания медицинской помощи с использованием медико-статистических показателей	общими принципами медико-статистических методов анализа показателей и оценки здоровья населения; методами статистического анализа показателей и оценки деятельности медицинской организации
ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	проводить мероприятия, обеспечивающие организацию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	методами, обеспечивающими готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуацией

2. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 2 В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ.

Производственная (клиническая) практика 2 относится к вариативной части Блока 2 «Практики» программы ординатуры.

1. Способы проведения практики: стационарная.

Для прохождения Производственной (клинической) практики 2 необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

Б1.Б.01 Онкология

Б1.Б.02 Общественное здоровье и здравоохранение

Б1.Б.03 Педагогика

Б1.Б.04 Медицина чрезвычайных ситуаций

Б1. Б.5 Патология

Б1.В.01 Инфекционные болезни

Б1.В.02 Химиотерапия

Б1.В.03 Хирургия

Навыки, сформированные в процессе прохождения производственной (клинической) практики 2, необходимы для последующей профессиональной деятельности в определённой области специальности.

3. СТРУКТУРА И ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 2.

3.1. Структура Производственной (клинической) практики 2

Индекс	**Наименование практики, разделов**	**Шифр компетенций**
Б2	**Практики**	
Б2.В.01	Производственная (клиническая) практика 2	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
1	Производственная клиническая практика 2, 2 год обучения	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

3.2. Объём учебной нагрузки Производственной (клинической) практики 2.

Индекс	**Наименование практики, разделов**	**Объём учебной нагрузки**		**Форма контроля**
		з. е. (часы)	**недели**	
Б2	Практики. Вариативная часть			
Б2.В.01	Производственная (клиническая) практика 2, 2 год обучения	12 (432 часа)	8	Зачёт с оценкой

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 2

№ п/п	Наименование модулей и разделов практик	База практики, объекты профессиональной деятельности	Формируемые профессиональные умения и навыки, виды профессиональной деятельности	Объём		Шифр компетенций
				часы	недели	
Производственная (клиническая практика) 2, 2 год обучения				**432**	**8**	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Стационар (Б2.В.1.2.)						
11	Обследование больных с опухолями кроветворной системы: лимфопролиферативными заболеваниями и лейкозами	Химиотерапевтическое отделение онкологии, гематологии и трансплантации костного мозга	Способность и готовность к постановке диагноза опухоли кроветворной системы на основании диагностичес	162	3	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-

	(гемобластозами): сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования. Постановка диагноза. Составление плана дополнительного обследования и лечения, назначение медикаментозного (химио-, таргетная терапия и др.) и немедикаментозного (лучевая терапия,		кого обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM. Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии. Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективност			10, ПК-11, ПК-12

	оперативное вмешательство) лечения онкологическим больным. Подготовка онкологических больных к дополнительным методам исследования, к лучевой терапии и к оперативному вмешательству. Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по отделению химиотерапии с паллиативной помощью, листка учета движения больных и коечного		и работы отделения химиотерапии с паллиативной помощью в частности и онкологического учреждения в целом. Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий: химиотерапии, лучевой терапии. Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при онкологическом заболевании. Способность			

	фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественными новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособ		и готовность к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.			

	ности, медицинского свидетельства о смерти. Проведение больным консервативных методов лечения: химиотерапии и интенсивной терапии, лучевой терапии. Ведение больных с тяжелыми и неотложными состояниями. Ведение больных после осложнений химиотерапевтического лечения. Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций в отделении химиотерапии с паллиативной помощью: венепункции и венесекции периферически					

	х вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран;					

	проведение пункций костного мозга (стернальной и из гребня подвздошной кости), плевральных пункций, трепанбиопсий. Динамическое наблюдение и перевязки больных после манипуляций. Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных. Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных. Применение мер					

	профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.					
22	Обследование больных детей с опухолями кроветворной системы: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Составление плана обследования. Постановка диагноза. Составление плана дополнительного обследования и лечения опухолей у	Отделение № 10 – отделение химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей	Способность и готовность к постановке диагноза опухоли кроветворной системы у детей на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM. Способность и готовность к назначению больным детям адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикамент	162	3	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,

	детей, назначение медикаментозного и немедикаментозного лечения опухолей у детей. Подготовка больных детей к дополнительным методам исследования и к оперативному вмешательству. Оформление медицинской документации: истории болезни (медицинской карты стационарного больного), сводной ведомости учета движения больных и коечного фонда по отделению химиотерапии и комбинированного лечения злокачественн		озной терапии. Способность и готовность к использованию нормативной документации и документации для оценки качества и эффективности работы отделения химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей в частности и онкологического учреждения в целом. Способность и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий.			

	ых опухолей у детей, листка учета движения больных и коечного фонда стационара, статистической карты выбывшего из стационара, выписки из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием, протокола на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования, регистрационной карты больного злокачественным новообразованием, отчета о больных: злокачественн		Способность и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при онкологическом заболевании. Способность и готовность к применению реабилитационных мероприятий больным детям. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний у детей.			

	ыми новообразованиями, сведений о причинах временной нетрудоспособности, медицинского свидетельства о смерти. Проведение больным консервативных методов лечения: химиотерапии и интенсивной терапии. Ведение больных после осложнений химиотерапевтического лечения. Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций в отделении химиотерапии и комбинированного лечения злокачественных опухолей у детей:					

	венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран,					

	ведение чистых и гнойных ран; проведение пункций костного мозга (стернальной и из гребня подвздошной кости), плевральных пункций, трепанбиопсий. Динамическое наблюдение и перевязки больных после манипуляций. Оформление документации на медико-социальную экспертизу больных детей. Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации больных детей. Применение					

	мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний у детей.					
33	Первичный и повторный прием больных с опухолями кроветворной системы: лимфопролиферативными заболеваниями и лейкозами (гемобластозами). Обследование больных: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования.	Отделение – отделение краткосрочной химиотерапии	Способность и готовность к постановке диагноза опухоли кроветворной системы на основании диагностического обследования с использованием алгоритма постановки диагноза, классификации МКБ и TNM. Способность и готовность к назначению онкологическим больным адекватного лечения и к осуществлению алгоритма выбора медикаментозной и немедикамент	108	2	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

	Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза. Решение вопроса о госпитализации в химиотерапевтическое отделение с паллиативной помощью. Оформление медицинской документации для госпитализации в химиотерапевтическое отделение с паллиативной помощью. Динамическое врачебное наблюдение после химиотерапии и операций по поводу опухолей.		озной терапии. Способности и готовность к использованию нормативной документации. Способности и готовность к выполнению консервативных лечебных мероприятий (химиотерапии, паллиативной помощи) при злокачественной опухоли и после проведенной операции. Способности и готовность к выполнению хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций при опухолях. Способность и готовность			

	Применение реабилитационных мероприятий онкологическим больным. Назначение адекватного медикаментозного и немедикаментозного лечения.		к применению реабилитационных мероприятий онкологическим больным. Способность и готовность к применению мер профилактики и раннего выявления опухолей органов разной локализации.			

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ 2.

Текущий контроль проводится руководителем практики по итогам выполнения заданий текущего контроля в виде разбора клинической ситуации и оценка практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.

Промежуточный контроль (аттестация) проводится по итогам прохождения практики

на втором году обучения - в 4-ом семестре (по итогам прохождения всей практики) в форме зачета с оценкой.

Дневник практики

В течение всей практики обучающимся заполняется и регулярно ведется дневник практики, в котором ординатор отражает основные виды работы. По итогам прохождения практики обучающийся представляет дневник руководителю практики.

Текущий контроль

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в следующих формах:

- фиксация посещения (заполняется журнал посещения);
- индивидуальные задания для ординаторов**.**

Промежуточная аттестация

Отчет по практике

Конечным этапом прохождения практики является написание отчета о практике. Отчет о практике включает в себя порядок и сроки прохождения практики, описание выполненных конкретных видов работы, индивидуальных заданий.

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ 2

Типовые индивидуальные задания для ординаторов в период прохождения базовой части практики

- Ведение больных после осложнений химиотерапевтического лечения.
- Самостоятельное выполнение следующих хирургических (диагностических и лечебных) манипуляций в отделении химиотерапии с паллиативной помощью: венепункции и венесекции периферических вен для переливания крови и кровезаменителей, забор крови с целью бактериологического исследования; катетеризация мочевого пузыря; определение группы крови и резус-фактора, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента; выполнение зондирования и промывания желудка; наложение повязок; вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей, дренирование послеоперационных ран, ведение чистых и гнойных ран; проведение пункций костного мозга (стернальной и из гребня подвздошной кости), плевральных пункций, трепанбиопсий;
- Динамическое наблюдение и перевязки больных после манипуляций.
- Оформление документации на медико-социальную экспертизу онкологических больных.
- Назначение реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных, психологических) и выбор оптимального режима в период реабилитации онкологических больных.
- Применение мер профилактики и раннего выявления онкологических заболеваний.

6.1. Контрольно-диагностические материалы:

Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации.

Билет № 1

1. Пациентка ,64 года, в течение 6 лет страдает Лимфомой Ходжкина ст.11А. Ранее проведенное лучевое лечение было эффективным. В течение последнего года стали беспокоить боли в животе, вздутие живота, чередование

поносов и запоров, температура до т37,5°С. Потеряла в весе 7 кг. При ирригоскопии/графии в области слепой кишки краевой дефект наполнения 22,5 см. с четкими, но неровными контурами и наличием депо бариевой взвеси в центре. Подвижность кишки не нарушена. ОАК-Гемоглобин-96г/л, Эр-$3{,}0.10^{12}$/л,лейк. -$7{,}0.10^{9}$/л, СОЭ-40 мм/час.

1. Ваши предположения о диагнозе.

2. Методы уточняющей диагностики

3. Тактика ведения больной

Билет № 2

1. Правила работы с извещением о впервые выявленном больном (090/У),

Билет № 3

1. Пациент К., 28 лет, направлен из ЦРБ в областной онкологический диспансер с жалобами на наличие увеличенных лимфатических узлов в области шеи слева, повышение температуры тела по ночам до 38°С, потливость, слабость. Болен около года. Впервые обратился к врачу неделю назад. Флюорография легких -патологии не выявлено.Врач ЦРБ заподозрил Лимфому Ходжкина.

1. Тактика врача-онколога при проведении уточняющей диагностики на поликлиническом этапе.

2. Тактика врача-онколога в стационаре при определении распространенности процесса.

3. План лечения больного.

4. О чем свидетельствует высокая эозинофилия? Прогноз заболевания?

Билет № 4

1. Пациентка У., 42 года, поступила в онкологический диспансер с жалобами на увеличение лимфатических узлов на шее с обеих сторон, в подмышечных и паховых областях. При рентгенографии тень средостения значительно расширена,с четкими контурами. В анализе крови за исключением СОЭ 62 мм/час, отклонений нет.

1. Поставьте предварительный диагноз.

2. Составьте план обследования больной.

Билет № 5

1. Рассказать этапы лечения болевого синдрома у инкурабельного онкологического больного.

Билет № 6

1. Техника проведения пальцевого обследования прямой кишки с интерпретацией обнаруженных изменений.

6.2. Критерии оценки:

Для оценивания результатов практики 1 и 3-го семестра обучения используется двухбалльная система: **зачтено/не зачтено**

«зачтено» - обучающийся демонстрирует освоенные навыки с небольшими замечаниями/ошибками, которые способен исправить самостоятельно

«не зачтено» - обучающийся не способен продемонстрировать навыки, предусмотренные программой практики, не способен самостоятельно исправить допущенные ошибки.

2-го и 4-го семестра **– зачёт с оценкой**

Для оценивания результатов практики 2-го года обучения используется стандартная четырёхбалльная система («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»)

Критерии оценивания	**семестр**	**Шкала оценивания**			
		«отлично»	**«хорошо»**	**«удовлетворительно»**	**«не удовлетворительно»**
дневник о прохождении практики	4	Заполнен	Заполнен с небольшими недочётами	Заполнен небрежно, не полностью	Не заполнен
отзывы	4	Положительные	С незначительными замечаниями	С существенными замечаниями	Отрицательные или отсутствуют
тестовое задание (в зависимости от этапа прохождения практики - полугодия) – доля правильных	4	≥ 80%	70 - 79%	60 - 69%	<60%
	4	≥ 90%	80 – 89%	70 – 79%	<70%

ответов)					
ситуационная задача	4	Решение самостоятельное, аргументированное	Решение самостоятельное, с небольшими неточностями и замечаниями	Решение при наводящих вопросах	Решить задачу не способен
Практические навыки (в соответствии с пройденными разделами)	4	Выполняет без замечаний	Выполняет с небольшими замечаниями замечаний	Выполняет с ошибками	Не выполняет

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ 2.

7.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) основная учебная литература:

1. Ганцев, К. Ш. Хирургические методы лечения в онкологии / авт. - сост. К. Ш. Ганцев, К. В. Меньшиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-6275-1. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462751.html (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

2. Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

б) дополнительная литература:

1. Давыдов, М. И. Рациональная фармакотерапия в онкологии / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой - Москва : Литтерра, 2017. - 880 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0244-7. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

2. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

3. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

4. Новикова, Г. А. Контроль симптомов в паллиативной медицине / Г.А. Новикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4322-4. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443224.html (дата обращения: 02.12.2022). - Режим доступа : по подписке.

в) литература для факультативного чтения:

1. TNM: Классификация злокачественных опухолей / Под ред. Дж.Д. Брайерли и др.; пер. с англ. и научн. ред. Е.А. Дубовой, К.А. Павлова. 2-е изд. на русском языке. — Москва: Логосфера, 2018. — 344 с.

2. Злокачественные опухоли: Практические рекомендации Российского общества клинической онкологии. / под редакцией: В. М. Моисеенко. — Москва: Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии», 2021. — том 11.- №3s2. - 272 с.

3. Сохранение фертильности у пациентов с онкологическими заболеваниями: пособие для врачей. / О.В. Быстрова, А.С. Калугина, А.Э. Протасова, Н.И. Тапильская. – Санкт-Петербург: СПбМАПО, 2012. – 53 с.

4. Волченко, Н. Н. Цитологическое исследование в диагностике лимфом: медицинская технология / Н. Н. Волченко, Е. Н. Славнова. – Москва: МНИИОИ им. П. А. Герцена, 2011. – 20 с.

5. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. – Москва: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. – 599 с.

6. Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии): научно-практическое издание / под ред. А. М. Гранова, М. И. Давыдова. − 2-е изд., доп. – Санкт-Петербург: Фолиант, 2013. – 560 с.

7. Фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических пациентов / А.Д. Каприн, Г.Р. Абузарова, В.Э. Хороненко и др. – Москва: МНИОИ им. П. А. Герцена – филиал ФГБУ «ФМИЦ им. П. А. Герцена» Минздрава России, 2015. – 48 с.

8. Каталог медицинских симуляционных моделей. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 86 с.

9. Качество жизни онкологических больных / под ред. Е. Л. Чойнзонова, Л. Н. Балацкой. – Томск: Печатная мануфактура, 2011. – 152 с.

10. Молекулярная онкология: от вирусной теории к лечению рака / Ф.Л. Киселев, Е.Н. Имянитов, Н.П. Киселева и др. - Москва: ГЕОС, 2013. - 151 с.

11. Кичигин, В. А. Статистический анализ в медицинском исследовании: основные понятия, правила применения статистических методов: конспект лекций / В.А. Кичигин, Л.И. Герасимова, Т.Г. Денисова. – Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. – 62 с.

12. Колыгин, Б. А. Последствия противоопухолевой терапии у детей / Б.А. Колыгин, С.А. Кулева. – Санкт-Петербург : Гиппократ, 2011. – 184 с.

13. Копосова, Р. А. Рентгенодиагностика: учебное пособие / Р. А. Копосова, Л. М. Журавлева ; под ред. М. Ю. Валькова. – Архангельск: ГБОУ ВПО "Северный гос. мед. ун-т", 2012. – 279 с.

14. Копосова, Р. А. Атлас учебных рентгенограмм: приложение к учебному пособию «Рентгенодиагностика» / Р. А. Копосова, Л. М. Журавлева ; под ред. М. Ю. Валькова. – Архангельск: ГБОУ ВПО "Северный гос. мед. ун-т", 2012. – 148 с.

15. Системные механизмы боли и противоболевой защиты: учебное пособие / А. В. Котов и др. – Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2012. -99 с.

Журналы:

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология

6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология
16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. .Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research

г) интернет-ресурсы и базы данных:

1. ЭБС «Консультант врача» https://www.rosmedlib.ru/
2. ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/
3. ЭБС «Издательство Лань» https://e.lanbook.com/
4. ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/
5. Российское общество клинической онкологии (RUSSCO) http://www.rosoncoweb.ru
6. http://oncology.ru/

7. НМИЦ онкологии имени Н.Н.Петрова" http://www.niioncologii.ru/
8. http://www.asco.org/
9. http://www.esmo.org/
10. http://03.ru/oncology

7.2. Материально-техническое обеспечение практики

Занятия по дисциплине проводятся:

- в учебной аудитории для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Технические средства обучения:

Экран-телевизор-1шт. со встроенным системным блоком и комплектом аудио колонок для воспроизведения аудио файла.

Специализированная мебель:

Стол -1шт.

Стулья студенческие -15 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1) Microsoft Office 2016, Windows 10 LTSC

2) Справочная информационная система «Консультант +»

3) Антивирусная защита Kaspersky V 11.8.0.384

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