

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика. Е.А. Вагнера Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

_____ Н.В. Минаева

«25» мая 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРАКТИКИ**
для ординаторов по специальности

31.08.57 - Онкология

Направление подготовки: 31.00.00 Клиническая медицина

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 70 ЗЕТ / 2520 часов

Пермь, 2022

1. Общие вопросы

1.1. Роль и место практики

Клиническая ординатура по дисциплине 31.08.57 Онкология рассматривается как форма двухгодичной первичной специализации и подготовки специалиста в случае зачисления в ординатуру выпускника медицинского института, университета, академии или факультета без предварительного обучения в интернатуре либо как форма подготовки специалиста онколога, закончившего интернатуру.

1.2 Цель обучения в ординатуре – углубление теоретических знаний и повышение практической подготовки выпускников медицинских ВУЗов; подготовка кадров высшей квалификации, высококвалифицированного специалиста, владеющего углубленными современными теоретическими знаниями и объемом практических навыков.

Раздел практики в образовательной программе по дисциплине 31.08.57 Онкология для ординаторов занимает важное место, поскольку помогает усовершенствовать имеющиеся навыки опроса и обследования больных; позволяет усовершенствовать умение использовать полученные теоретические знания для диагностики, дифференциальной диагностики и индивидуального подхода к лечению больных. Практика является важным разделом образовательной программы клинической ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология. Практика проводится в отделениях лечебно-профилактических учреждений здравоохранения под контролем специалистов клинической базы и кафедры.

1.3 Задачи практики:

- Совершенствование навыков общения с больными и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики
- Совершенствование сбора анамнеза и методов физикального обследования (перкуссия, пальпация, аускультация) больного;
- Совершенствование способностей выбора наиболее информативных методов инструментального обследования в конкретных диагностических ситуациях у онкологических больных
- Совершенствование умения интерпретировать информацию, полученную от инструментальных и лабораторных методов обследования больных
- Обучение методам инвазивной диагностики опухолевых и пограничных с ними заболеваний
- Обучение выбору рационального алгоритма и планированию лечения больных злокачественными опухолями .
- Обучение выполнению оперативных вмешательств при опухолевых заболеваниях
- Освоение принципов лучевого лечения злокачественных опухолей
- Приобретение навыков лекарственного лечения при опухолевых заболеваниях
- Освоение методов ранней диагностики и профилактики злокачественных опухолей

2. Знания и умения, которые необходимо сформировать в период практики

Место прохождения практики	Знать	Уметь	Владеть
Отделение опухолей головы и шеи	<ul style="list-style-type: none">• Визуальные и физикальные проявления опухолей;• Клинические проявления опухолей головы и шеи;• Этиологию, патогенез, современную классификацию;	<ul style="list-style-type: none">• Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений	<ul style="list-style-type: none">• Методикой ЛОР обследования;• Взятием биоматериала для цитологического, гистологического, иммуногистохимического исследования;• Интерпретацией

	<ul style="list-style-type: none"> • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований; • Алгоритм дообследования больных в стационаре; • Критерии диагноза; • Принцип стадирования; • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения опухоли; • Возможности хирургической помощи в ранних и местно-распространённых стадиях рака; • Лечение местно-распространённых и метастатических форм; • Показания и противопоказания к проведению химиотерапии, оперативного и лучевого лечения злокачественных опухолей. 	<p>общего состояния);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Сформулировать показания к консервативному, оперативному, лучевому методам лечения; 	<p>результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Послеоперационным ведением больных, перевязками ран; • Правильным ведением медицинской документации; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Комплексным подходом к лечению опухолевого заболевания (современными методами консервативного, оперативного, лучевого лечения)
<p>П-е хирургическое отделение</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Визуальные и физикальные проявления опухолей; • Клинические проявления опухолей пищевода, желудка, поджелудочной железы и печени; • Этиологию, патогенез, современную классификацию; • Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований; • Алгоритм дообследования больных в стационаре; • Критерии диагноза; • Принцип стадирования; • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения опухоли; • Возможности хирургической помощи в ранних и местно-распространённых стадиях рака; • Лечение местно-распространённых и 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; 	<ul style="list-style-type: none"> • Взятием биоматериала для цитологического, гистологического, иммуногистохимического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза • Послеоперационным ведением больных, перевязками ран; • Правильным ведением медицинской документации; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Комплексным подходом к лечению опухолевого заболевания (современными методами

	<p>метастатических форм;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Показания и противопоказания к проведению химиотерапии, оперативного и лучевого лечения злокачественных опухолей. 		<p>консервативного, оперативного, лучевого лечения);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ассистенциями на операциях, • Техникой паллиативной гастроэнтероанастомоза, гастростомы; • Субтотальной резекцией пищевода (эзофагопластика внеорганный, эзофагогастроанастомоз);
	<ul style="list-style-type: none"> • Физикальные проявления опухоли; • Клинические проявления опухоли кишечника; • Этиологию, патогенез, современную классификацию; • Современные методы диагностики злокачественной опухоли, роль и способы инструментальных и морфологических исследований; • Алгоритм дообследования больных в стационаре; • Критерии диагноза; • Принцип стадирования; • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения опухоли; • Возможности хирургической помощи в ранних и местно-распространённых стадиях рака; • Лечение местно-распространенных и метастатических форм; • Показания и противопоказания к проведению химиотерапии, оперативного и лучевого лечения злокачественных опухолей. • Условия возможностей выполнения сфинктерсохраняющих операций; • Характер послеоперационных осложнений при опухолях кишечника. 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению; 	<ul style="list-style-type: none"> • Физикальным обследованием на предмет опухолей прямой и правой $\frac{1}{2}$ толстой кишки, параколической флегмоны; • Ассистенциями на операциях; • Взятием биоматериала для цитологического, гистологического, иммуногистохимического исследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза; • Послеоперационным ведением больных, перевязками ран; • Правильным ведением медицинской документации; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Комплексным подходом к лечению опухолевого заболевания (современными методами консервативного, оперативного, лучевого лечения); • Самостоятельно выполнить полипэктомию, резекцию сигмовидной кишки, петлевую

			<p>сигмостому;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Распознаванием urgentных осложнений, перевязками больных.
<p>Гинекологическое хирургическое отделение</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Физикальные проявления опухоли; • Клинические признаки опухолей матки и яичников; • Этиологию, патогенез, современную классификацию; • Современные методы диагностики злокачественной опухоли, роль и способы инструментальных и морфологических исследований; • Алгоритм дообследования больных в стационаре; • Критерии диагноза; • Принцип стадирования; • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения опухоли; • Возможности хирургической помощи в ранних и местно-распространённых стадиях рака; • Лечение местно-распространённых и метастатических форм; • Показания и противопоказания к проведению химиотерапии, оперативного и лучевого лечения злокачественных опухолей. • Условия возможностей выполнения сфинктерсохраняющих операций; • Характер послеоперационных осложнений. 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению. 	<ul style="list-style-type: none"> • Физикальными методами обследования гениталий у женщин; • Взятием материала для морфологической диагностики (мазки, соскобы, пункции заднего свода влагалища); • Удалением полипов; • Ректовагинальное исследование; • Диагностическими манипуляциями: мазки из шейки матки, из цервикального канала, аспират из полости матки, пункция заднего свода, гистерография, цервикогистероскопия с выскабливанием; • Лапароцентез; • Раздельное диагностическое выскабливание; • Электроконизацией; ампутацией шейки матки; • Ассистенциями на операциях; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза; • Послеоперационным ведением больных, перевязками ран; • Правильным ведением медицинской документации; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Комплексным подходом к лечению опухолевого заболевания (современными методами консервативного,

			оперативного, лучевого лечения);
Онкоурологическое отделение	<ul style="list-style-type: none"> • Физикальные проявления опухоли; • Клинические проявления опухолей почек, мочевого пузыря, предстательной железы; • Алгоритм дообследования в стационаре; • Этиологию, патогенез, современную классификацию; • Современные методы диагностики злокачественной опухоли, роль и способы инструментальных и морфологических исследований; • Алгоритм дообследования больных в стационаре; • Критерии диагноза; • Принцип стадирования; • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения опухоли; • Возможности хирургической помощи в ранних и местно-распространённых стадиях рака; • Лечение местно-распространённых и метастатических форм; • Показания и противопоказания к проведению химиотерапии, оперативного и лучевого лечения злокачественных опухолей. • Характер послеоперационных осложнений. 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); • Проводить физикальное и общеклиническое обследование больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Составить план клинического и инструментального обследования. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Сформулировать показания к консервативному и оперативному лечению. 	<ul style="list-style-type: none"> • Физикальными методами диагностики рака предстательной железы и почки; • Цистоскопией; ректовагинальным исследованием; • Пункционной биопсией почек под контролем УЗИ; • Надлобковой пункцией мочевого пузыря; • пункцией: яичка, простаты (чрезкожная и трансректальная), периферических лимфатических узлов; • Катетеризацией мочевого пузыря; диафаноскопией; • Ассистенциями на операциях; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза; • Послеоперационным ведением больных, перевязками ран; • Правильным ведением медицинской документации; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Комплексным подходом к лечению опухолевого заболевания (современными методами консервативного, оперативного, лучевого лечения);
1-е хирургическое отделение (маммология)	<ul style="list-style-type: none"> • Физикальные проявления опухоли; • Клинические проявления опухолей молочных желёз, мягких тканей, костей, кожи, органов грудной клетки; • Алгоритм 	<ul style="list-style-type: none"> • Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функции органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния); 	<ul style="list-style-type: none"> • Физикальным обследованием опухолей наружных локализаций; • Самостоятельно выполнять иссечения опухолей кожи; мягких тканей; • Техникou ампутации

	<p>дообследования в стационаре;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Этиологию, патогенез, современную классификацию; • Современные методы диагностики злокачественной опухоли, роль и способы инструментальных и морфологических исследований; • Алгоритм дообследования больных в стационаре; • Критерии диагноза; • Принцип стадирования; • Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения опухоли; • Возможности хирургической помощи в ранних и местно-распространённых стадиях рака; • Лечение местно-распространённых и метастатических форм; • Показания и противопоказания к проведению химиотерапии, оперативного и лучевого лечения злокачественных опухолей. • Характер послеоперационных осложнений. 	<ul style="list-style-type: none"> • Проводить визуальное, физикальное и общеклиническое обследование больного. Анализировать данные общеклинического обследования; • Пальпаторное исследование молочных желёз, л/у; • Проводить пункцию костного мозга; • Пункционную и ножевую биопсию периферических лимфатических узлов для цитологического исследования; • Стадировать опухоли кожи, молочных желёз, костей и мягких тканей, органов грудной клетки; • Оценивать данные УЗИ-сканограммы маммограммы, КТ молочных желёз; • Рентгенологические, (КТ, МРТ), УЗИ, данные эндоскопического исследования органов грудной полости и средостения; • Уметь выполнить: пункцию, тонкоигольную биопсию молочных желез, плевральную пункцию, катетеризацию плевральной полости, дренирование плевральной полости, лапароцентез, трансторакальную пункцию легкого, трансторакальную пункцию опухоли средостения и т.д.; • Составить план клинического и инструментального обследования. Анализировать данные лабораторных и инструментальных методов исследования; • Сформулировать развернутый клинический диагноз, обосновать его на основе дифференциального диагноза; • Сформулировать показания к 	<p>конечностей, секторные резекции молочных желёз и мастэктомии;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ассистенциями на операциях; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза; • Послеоперационным ведением больных, перевязками ран; • Правильным ведением медицинской документации; • Выполнить наиболее распространенные врачебные манипуляции (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.); • Комплексным подходом к лечению опухолевого заболевания (современными методами консервативного, оперативного, лучевого лечения);
--	---	---	--

		консервативному и оперативному лечению.	
Химио-терапевтические отделения	<ul style="list-style-type: none"> • Клиническую анатомию основных анатомических областей тела, закономерность метастазирования опухолей; • Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; • Современные представления об этиологии опухолей, морфологических проявлениях предопухолевых процессов, морфологической классификации опухолей, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма; • Общие и специальные методы исследования в онкологии, показания и противопоказания к проведению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и других методов, роль и значение биопсии в онкологии; • Принципы, приемы и методы обезболивания в онкологии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей; • Клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и принципы лечения; • Клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний; 	<ul style="list-style-type: none"> • Получить информацию о заболевании, выявить общие и специфические признаки поражения, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; • Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую скорую помощь; • Интерпретировать данные специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных, ультразвуковых, КТ, МРТ); • Определить показания к госпитализации, организовать её в соответствии с состоянием больного; • Провести дифференциальную диагностику опухолей основных локализаций, обосновать клинический диагноз; • Обосновать схему, план и тактику лечения больных, показания и противопоказания к химиотерапии; • Обосновать химиотерапию I и II линий при различных злокачественных опухолях; • Обосновать различные способы введения химиопрепаратов при злокачественных опухолях; • Оценить эффективность химиотерапии по Международной классификации и морфологической структуре опухоли 	<ul style="list-style-type: none"> • Методами общеклинического обследования; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Пункция костного мозга; • Плевральная пункция; • Алгоритмом развернутого клинического диагноза; • Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

	<ul style="list-style-type: none"> • Классификацию противоопухолевых препаратов; • основные формы выпуска противоопухолевых препаратов, способы сохранения препаратов; • Показания и противопоказания к проведению химиотерапии злокачественных опухолей; • Способы введения противоопухолевых препаратов; • основные схемы и дозы введения противоопухолевых препаратов при злокачественных опухолях; • Оценка эффективности противоопухолевой химиотерапии по Международной классификации; • Неоадьювантная и адьювантная химиотерапия, показания и противопоказания; • Оценка патоморфоза при проведении противоопухолевой химиотерапии; • Показания и противопоказания к проведению гормонотерапии, при злокачественных опухолях; • Биотерапия злокачественных опухолей, показания и противопоказания; • Виды иммунотерапии в клинической онкологии, показания и противопоказания к проведению лечения; • Моно- и полихимиотерапия в лечении онкологических заболеваний; • Высокодозная химиотерапия в лечении злокачественных опухолей, показания и противопоказания; • Колонистимулирующие факторы в лечение злокачественных 	<p>(патоморфоз);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оформить необходимую медицинскую документацию. 	
--	--	---	--

	<p>опухолей, показания и противопоказания;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Амбулаторная химиотерапия, показания и противопоказания к проведению; • Особенности проведения химиотерапии у детей, лиц пожилого и старческого возраста; • Химиотерапия у лиц страдающих сопутствующими заболеваниями при злокачественных опухолях; • Показания к проведению химиолучевой терапии при злокачественных опухолях; • Противорвотная терапия при проведении химиотерапии у онкологических больных; • таргетная терапия в химиотерапии злокачественных опухолей; • Биофосфанаты в лечении злокачественных опухолей различных локализаций; • Лечение химиорезистентных злокачественных опухолей; • Показания и противопоказания к применению лучевой терапии в предоперационном периоде и после операции; • Принципы рационального питания онкологических больных; • Способы борьбы с осложнениями при проведении химиотерапии у онкологических больных; • Способы оценки качества жизни у больных получивших химиотерапию и организация реабилитации онкологических больных; • Оборудование и аппараты для проведения различных способов 		
--	---	--	--

	химиотерапии у онкологических больных.		
Поликлиника Амбулаторный прием	<ul style="list-style-type: none"> • Методы диагностики злокачественных новообразований в условиях амбулатории и поликлиники (физикальная, лучевая, радионуклидная, эндоскопическая, морфологическая, лабораторное исследование периферической крови); • Клинические проявления всех опухолевых заболеваний; • Принципы лечения злокачественных новообразований; • Реабилитацию больных злокачественными новообразованиями в условиях амбулатории и поликлиники; • Организацию паллиативной помощи онкологическим больным в условиях амбулатории и поликлиники; • Деонтологию в онкологии в условиях амбулатории и поликлиники; • Условия госпитализации в отделения онкологического диспансера и в специализированные отделения медицинских организаций; • Сеть районных онкологических кабинетов Свердловской области, их возможности в плане обследования на онкопатологию и в плане паллиативного лечения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Уметь сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM; • Получить материал для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухоли; • Трактовать результатов лабораторных и инструментальных методов исследования: • Общие клинические лабораторные и инструментальные методы исследования (общий клинический анализ крови; мочи; биохимический анализ крови; электрокардиография; • Специальные методы исследования: морфологические методы исследования (цитологический и гистологический); биологические маркеры в диагностике, скрининге и мониторинге опухолевых заболеваний; • Инструментальные методы исследования: эндоскопический, рентгенологический, компьютерная, томография, ядерный магнитный резонанс, радионуклидный, ультразвуковой. • Оформить утвержденные формы учетно-отчетной документации. • Изучить заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных локализаций, их место в структуре онкологических заболеваний, запущенность, причины диагностических ошибок 	<ul style="list-style-type: none"> • Этикой общения с онкологическими больными и их родственниками; • Планированием и анализом своей работы, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами; • Алгоритмом постановки диагноза (<i>первичная и уточняющая</i> диагностика злокачественных опухолей); • Анализом комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих: диагностировать наличие злокачественной неоплазии; • Определением степени ее распространенности (клиническую стадию, клиническую группу); на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения (радикального, паллиативного, симптоматического); определить основные прогностические перспективы; • Современными методами лечения. Сопоставляя строение и распространенность опухолевого процесса и противоопухолевую эффективность, функциональные нарушения, агрессивность предполагаемого лечения и возможности лечебного учреждения, врач онколог, на основании своих знаний выработывает адекватный план лечения для конкретного больного или рекомендует соответствующее лечебное учреждение; • Основными врачебными диагностическими и

		<p>и пути их устранения. Основные ошибки в лечении больных этой группы и пути их устранения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины) устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; • Анализировать результаты лечебно-диагностической работы с онкологическими больными; • Содействовать организации профилактических осмотров по активному выявлению злокачественных новообразований. • Самообучаться современным методам противораковой борьбы. • Вести санитарно-просветительную работу среди населения. • Изучить особенности организации специализированной помощи больным злокачественными опухолями различных локализаций в РФ. • Организовать диспансерный учет у данной группы больных. • организовать социально-трудовую экспертизу онкологических больных. • владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных; • Осуществлять отбор больных на госпитализацию в стационар областного онкологического диспансера, других диспансеров и специализированных медицинских организаций. 	<p>лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методикой эндоскопического исследования и биопсии опухолей; • Методикой плевральной и абдоминальной пункции, пункции костного мозга; • Методикой лечебных блокад, трахеостомии, остановки кровотечения; • Пункционной аспирационной биопсией опухоли, в т.ч. под контролем УЗИ; • Оформлением и анализом учетных документов; • Определением дальнейшей тактики ведения пациента в соответствии с диагнозом; • Экспертизой временной и стойкой нетрудоспособности, направление на МСЭК;
--	--	--	---

3. База практики, место прохождения практики

п/№	Название базы	Профиль отделений
1	ГБУЗ ПК «Пермский краевой онкологический диспансер»	Опухолей головы и шеи
		Ie хирургическое отделение (маммология)
		Pe хирургическое отделение (опухоли ЖКТ)
		Онкоурологическое
		Гинекологическое
		Химиотерапевтические 1,2
		Радиологическое
		Радиогинекологическое
		Поликлиническое
		Эндоскопическое
		Дневной стационар

4. Содержание практики и вид деятельности ординатора в период практики трудоемкость видов деятельности

Задачи первого года обучения:

1. Освоение вопросов организации специализированной медицинской помощи онкологическим больным;
2. Освоение дисциплин базовой части программы ординатуры;
3. Прохождение симуляционного курса;
4. Прохождение практики по педагогике.
5. Углубление знаний по этиологии и эпидемиологии опухолей, статистическому учету, организации лечебно-диагностических процедур у пациентов с подозрением на опухолевую патологию;
6. Проведение уточняющей и функциональной диагностики у больных с ЗНО;
7. Освоение методов диагностических исследований и интерпретации их результатов;
8. Освоение амбулаторных методов диагностики и лечения ряда онкологических заболеваний;
9. Ведение первичного (под контролем специалиста) и диспансерного приема пациентов;
10. Освоение оформления медицинской документации, листов нетрудоспособности, направления на МСЭК и ВМП;

Задачи второго года обучения:

1. В стационаре выполнение лечебной и диагностической работы;
2. Амбулаторно – поликлинический раздел работы: ведение приёма, выполнение диагностических и лечебных мероприятий;
3. Участие в клинических разборах, обходах и обследованиях курируемых больных;
4. Участие в выполнении операций в качестве первого/второго ассистента.
Самостоятельное выполнение определенных операций и этапов операций (под контролем специалиста);
5. Дежурства по стационару в составе врачебной бригады;
6. Профессиональная углубленная подготовка по частным разделам онкологии в узкопрофильных отделениях стационара;
7. Проведение бесед профилактической направленности с пациентами и их родственниками.

4.1. Работа в профильных отделениях.

Ведение больных под руководством сотрудников кафедры. Оформление историй болезни, дневников курации, выписных эпикризов; ассистенция на операциях, диагностических исследованиях, перевязках;
Представление больных заведующему отделением, ассистенту, доценту, профессору;
Участие в тематических разборах больных, утренних конференциях
Участие в обходах заведующего отделением, доцентов и профессоров;
Работа в процедурном кабинете: забор крови, внутривенные инъекции, переливание крови и кровезаменителей, стерильная, плевральная пункция, лапароцентез
Работа в кабинетах лучевой диагностики: УЗИ, рентген-кабинете, КТ, МРТ, ЯМР, ирригоскопии.
Присутствие при эндоскопических исследованиях: ректороманоскопии, фиброколоноскопии, бронхоскопии, фиброгастроудоденоскопии.
Присутствие и участие (доклады) на клинических и клинико-анатомических конференциях, секциях умерших больных

4.2. Работа в поликлиническом отделении (под руководством сотрудника кафедры, отделение).

Прием амбулаторных больных
Заполнение амбулаторной карты и др. медицинской документации
Представление больных на МСЭК
Выписывание листков временной нетрудоспособности

5. Трудоемкость видов практики

п/№	Вид практики	Всего недель	ЗЕТ
Б2	Практика		
<i>Б2.1</i>	<u>Производственная (клиническая) базовая практика:</u>	2268	63 ЗЕТ (42 нед.)
	Амбулаторно-поликлиническая	972	27 ЗЕТ (18 нед.)
	Стационар	1296	36 ЗЕТ (24 нед.)
<i>Б2.2</i>	Производственная (клиническая) вариативная практика	252	7 ЗЕТ (4 2/3 нед.)
ИТОГО		2520	70 ЗЕТ

Цель: подготовка квалифицированного специалиста врача-онколога, обладающего системой знаний и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной врачебной деятельности.

Задачи первого года обучения:

1. Углубление знаний по этиологии и эпидемиологии опухолей, статистическому учету, организации лечебно-диагностических процедур у пациентов с подозрением на опухолевую патологию;
2. Проведение уточняющей и функциональной диагностики у больных с ЗНО;
3. Освоение методов диагностических исследований и интерпретации их результатов;
4. Освоение вопросов организации специализированной медицинской помощи онкологическим больным;
5. Освоение амбулаторных методов диагностики и лечения ряда онкологических заболеваний;
6. Ведение первичного (под контролем специалиста) и диспансерного приема пациентов;
7. Освоение оформления медицинской документации, листов нетрудоспособности, направления на МСЭК и ВМП.

Задачи второго года обучения:

1. В стационаре выполнение лечебной и диагностической работы;
2. Участие в клинических разборах, обходах и обследованиях курируемых больных;
3. Участие в выполнении операций в качестве первого/второго ассистента. Самостоятельное выполнение определенных операций и этапов операций (под контролем специалиста);
4. Дежурства по стационару в составе врачебной бригады;
5. Профессиональная углубленная подготовка по частным разделам онкологии в узкопрофильных отделениях стационара;
6. Проведение бесед профилактической направленности с пациентами и их родственниками.

Категория обучающихся: ординаторы по специальности онкология.

Срок обучения: 2520 учебных часов

Трудоемкость: 70 зачетных единицы

Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 аудиторных и 3 внеаудиторных „самостоятельных“)

Клиническая база: ГБУЗ ПК «ПКОД»

	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Формат
1.	Опухоли головы и шеи	ХО3	Уч. часов 108 Неделя 2	Пункционная аспирационная биопсия опухолей, в т.ч. под контролем УЗИ. Трепан-биопсия опухолей щитовидной железы. Инцизионная биопсия опухолей головы и шеи. Эксцизионная биопсия оп олей.	зачет
2.	Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата	ХО2	Уч. часов 108 Неделя 2	Операции на коже и мягких тканях. Удаление опухолей кожи с пластикой местными тканями. Радикальное удаление опухолей мягких тканей. Лазерное удаление и криодеструкция опухолей кожи.	зачет
3.	Опухоли молочной железы	хо	Уч. часов 108 Неделя 2	Взятие мазков-отпечатков из сосков, пальпация молочных желез и зон регионарного лимфооттока. Пункционная аспирационная биопсия опухолей, в т.ч. под контролем УЗИ. Пункция и склерозирование кистозных образований, Секторальная резекция молочной железы.	зачет
4.	Опухоли органов грудной клетки	ХО2	Уч. часов 108 Неделя 2	Трактовка данных R, КТ, бронхоскопии и др. плевропункции и дренирование плевральной полости. Тактика ведения и обследования больных участие в операциях в качестве второго ассистента.	зачет
5.	Опухоли органов брюшной полости	ХО2	Уч. часов 108 Неделя 2	Трактовка данных R, КТ, ФГС и др. методов исследования. Лапароцентез и дренирование брюшной полости. Тактика ведения и обследования больных, участие в операциях в качестве второго ассистента.	зачет

6.	Онкоурология	ОУ	Уч. часов 54 Неделя 1	Подготовка больных к диагностическим эндоскопическим исследованиям. Катетеризация мочевого пузыря. Оказание помощи при острой задержке мочи. Методика пальцевого исследования предстательной железы. Ректальное и ректовагинальное исследования.	зачет
7.	Химиотерапия в онкогинекологии и	П-е ХТО	Уч. часов 54 Неделя 1	Интерпретация лабораторных и инструментальных методов обследования. Пункционная биопсия лимфоузлов, в т.ч. под контролем УЗИ. Трепан-биопсия опухолей, костного мозга.	зачет

8.	Онкогинекология.	ОГ	Уч. часов 54 Неделя 1	Ректальное, ректовагинальное, вагинальное и бимануальное исследования. Кольпоскопия, взятие мазков. Диагностическое выскабливание, участие в операциях в качестве ассистента.	зачет
9.	Лучевая терапия и радиоизотопная диагностика.	ОЛТ	Уч. часов 108 Неделя 2	Подготовка больных к радиоизотопным методам обследования. Топометрия. Методики лучевой терапии, показания и противопоказания.	зачет
10	Химиотерапия.	1-е ОПЛТ	Уч. часов 54 Неделя 1	Методики химиотерапии при различных локализациях опухолей. Осложнения, методики лечения осложнений.	зачет
11	Амбулаторный прием	П-ка ПКОД	Уч. часов 180 Неделя 3 и 1/3	Оформление и анализ учетных документов. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, направление на МСЭК. Пункционная аспирационная биопсия, в т.ч. под контролем УЗИ.	зачет
12	Эндоскопическая диагностика опухолей	Отд-е эндоскопии ПКОД	Уч. часов 54 Неделя 1	Подготовка больных к эндоскопическим исследованиям. Интерпретация данных ФГС, ФБС, ФКС, RRS.	зачет

13	УЗИ диагностика опухолей	Отд-е УЗД ПКОД	Уч. часов 54 Неделя 1	Показания и подготовка больных к УЗИ. Интерпретация данных УЗИ. Пункционная биопсия опухолей под контролем УЗИ.	зачет
14	R-диагностика опухолей	R-отд-е ПКОД	Уч. часов 108 Неделя 2	Показания и подготовка больных к исследованиям. Интерпретация данных. Контрастные препараты. Пункционная биопсия опухолей под контролем. Интерпретация данных R, КТ, МРТ.	зачет
15	Цитологическая и гистологическая диагностика опухолей	Цитологическое и патолого-анатомическое отделение ПКОД	Уч. часов 108 Неделя 2	Интерпретация данных цитологических, гистологических и иммуногистохимических исследований.	зачет

	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	
Второй год обучения					
Стационар					
1.	Опухоли головы и шеи	ХО3	Уч. часов 108 Неделя 2	Участие в операциях в качестве первого ассистента, выполнение отдельных этапов операций, самостоятельное (под контролем куратора) выполнение некоторых операций. Консультация больных.	зачет
2.	Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата	ХО2	Уч. часов 108 Неделя 2	Участие в операциях в качестве первого ассистента, выполнение отдельных этапов операций, самостоятельное (под контролем куратора) выполнение некоторых операций. Консультация больных.	зачет
3.	Опухоли молочной железы	ХО1	Уч. часов 108 Неделя 2	Участие в операциях в качестве первого ассистента, выполнение отдельных этапов операций, самостоятельное (под контролем куратора) выполнение некоторых операций. Консультация больных..	зачет

4.	Опухоли органов грудной клетки	ХО2	Уч.часов 135 Неделя 2,5	Участие в операциях в качестве первого ассистента, выполнение отдельных этапов операций, самостоятельное (под контролем куратора) выполнение некоторых операций. Консультация больных.	зачет
5.	Опухоли органов брюшной полости	ХО2	Уч.часов 135 Неделя 2,5	Участие в операциях в качестве первого ассистента, выполнение отдельных этапов операций, самостоятельное (под контролем куратора) выполнение некоторых операций. Консультация больных.	зачет
6.	Онкоурология.	ОУ	Уч.часов 108 Неделя 2	Участие в операциях в качестве первого ассистента, выполнение отдельных этапов операций, самостоятельное (под контролем куратора) выполнение некоторых операций. Консультация больных.	зачет
7.	Онкогинекология	ОГ	Уч.часов 108 Неделя 2	Участие в операциях в качестве первого ассистента, выполнение отдельных этапов операций, самостоятельное (под контролем куратора) выполнение некоторых операций. Консультация больных.	зачет
8.	Химиотерапия	ХТО	Уч.часов 108 Неделя 2	Курация больных. Проведение ПХТ при различных опухолях.	зачет
9.	Лучевая терапия	ОЛТ	Уч.часов 108 неделя 2	Курация больных. Топометрия. Методики лучевой терапии.	зачет
Поликлиника					
	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	
1.	Амбулаторный прием	П-ка ПКОД	Уч.часов 162 Неделя 3	Интерпретация лабораторных и инструментальных методов обследования. Пункционная биопсия лимфоузлов, в т.ч. под контролем УЗИ. Трепан-биопсия опухолей. Оформление и анализ учетных документов. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Работа МСЭК.	зачет

Обучающий симуляционный курс в 1 зачетную единицу (36 час) представлен, как самостоятельный модуль.

6. Форма аттестации ЗУН, средства оценивания

Зачет с оценкой: демонстрация ординатором практических навыков по каждому разделу практики.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.
- Вельшер Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции: учеб. пособие: рекомендуется УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.
- Давыдов М. И. Атлас по онкологии / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: МИА, 2008. - 416 с.
- Давыдов М. И. Атлас по онкологии: учеб. пособие: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: МИА, 2008. - 416 с.
- Давыдов М. И. Онкология: учеб.: рекомендовано ГОУ ВПО "Моск. мед. акад. им. И.М. Сеченова" / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 920 с.
- Джатой И. Атлас хирургии молочной железы / И. Джатой, М. Кауфманн, Ж. И. Пети; Ред. Н. И. Рожкова, В. Д. Чхиквадзе. - М.: Гэотар-медиа, 2009. - 144 с.
- Камышников В. С. Онкомаркеры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов / В. С. Камышников. - М.: МЕД-пресс-информ, 2011. - 128 с.
- Лазарев А. Ф. Региональные особенности распространения первично-множественных злокачественных новообразований / А. Ф. Лазарев, Я. Н. Шойхет, Е. Л. Секержинская. - Барнаул: Азбука, 2011. - 183 с.
- Лекарственное лечение рака желудка и колоректального рака: рук. для врачей / под ред. В.А. Горбуновой. - 2-е изд., исп. и доп. - М.: Литтерра, 2011. - 384 с.
- Лучевая терапия: учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Онкология, лучевая терапия": рекомендовано ГОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова", Мин-во образования и науки РФ / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский; Ред. Г. Е. Труфанов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 208 с.
- Маммология. Национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н.И. Рожковой. - М.: Гэотар-Медиа, 2009. - 328 с.
- Онкология: нац. рук. / Ассоц. мед. о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с.
- Онкология: учеб. пособие: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию / Ред. П. В. Глыбочко. - М.: Академия, 2008. - 400 с.
- Онкология: учеб. с компакт-диск: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Ред. В.И. Чиссов, С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 560 с.
- Онкология: учеб.: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Ред. В. И. Чиссов, С. Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с.
- Онкоурология: нац. рук. / Ассоц. онкологов России, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с.
- Опухоли лимфатической системы: атлас / Л. С. Аль-Ради, Е. А. Барях, Е.Ю. Варламова и др.; Ред. А. И. Воробьев, А. М. Кременецкая, Ред.-сост. Е. А. Гилязитдинова. - М.: Ньюдиамед, 2007. - 294 с.
- Ошибки в клинической онкологии: рук. для врачей / Ред. В. И. Чиссов, Ред. А. Х. Трахтенберг. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Гэотар-Медиа, 2009. - 768 с.
- Пачес А. И. Опухоли слюнных желез / А. И. Пачес, Т. Д. Таболиновская. - М.: Практик. медицина, 2009. - 470 с. 30. Приходько А. Г. Методы лучевой диагностики. Лучевая диагностика в эндокринологии и онкологии: лекции для студентов / А. Г. Приходько. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008. - 124 с.
- Противоопухолевая химиотерапия: рук. / Ред. Р. Т. Скил, С. В. Орлов; пер. В. С. Покровский. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1032 с.

- Рак толстой кишки: рук для врачей: [пер. с англ.] / под ред. Дж. Мейерхардта, М. Сандерза. - М.: Рид Элсивер, 2009. – 186 с.: ил.
- Рак щитовидной железы: Современные подходы к диагностике и лечению / П. О. Румянцев, А. А. Ильин, У. В. Румянцева, В. А. Саенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с.
- Собин Л. Х. TNM: Классификация злокачественных опухолей / Л. Х. Собин; "UICC", междунар. противораковый союз. - М.: Логосфера, 2011. - 304 с.
- Трахтенберг А. Х. Рак легкого: рук.: атлас / А. Х. Трахтенберг, В. И. Чиссов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 656 с.
- Портал Вместе против рака
<http://netoncology.ru/>
- Журнал опухоли женской репродуктивной системы.
<http://netoncology.ru/press/journals/ojrs/>
- Портал Consilium medicum
<http://con-med.ru>
- Журнал современная онкология.
<http://con-med.ru/magazines/oncology/>
- Журнал креативная хирургия и онкология
<http://oncosurg.ru/>
- Портал российского общества онкомаммологов
www.breastcancersociety.ru/
- Портал российского общества клинической онкологии
www.rosoncweb
- Журнал злокачественные опухоли.
<http://www.rosoncweb.ru/journal/archive/>
- Российский онкологический портал
<http://www.oncology.ru/>
- Журнал практическая онкология
<http://www.practical-oncology.ru/>
- Уральский медицинский журнал
<http://www.urmj.ru/>
- Вестник уральской академической науки
<http://vestnikural.ru/>

8. Симуляционный курс

8.1. Цели симуляционного курса

Целью симуляционного курса по специальности 31.08.57 Онкология является приобретение и совершенствование практических навыков и компетенций в диагностике и лечении опухолевых заболеваний.

8.2. Задачи симуляционного курса по специальности 31.08.57 Онкология

Задачами симуляционного курса являются:

1. Приобретение практических навыков в:

- физикальном (визуальное, пальпаторное) обследовании больных с злокачественными новообразованиями;
- наиболее распространенных врачебных манипуляциях (выполнение диагностической пункции и взятие мазков на цитологическое исследование и др.);
- интерпретации результатов инструментальных и лабораторных методов исследований при злокачественных новообразованиях ;

- составлении индивидуальных планов лечения (общих и по каждому из составляющих его методов);
- составлении и ведении медицинской документации на онкобольных, в оценке их социальной адаптации;
- проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;
- оказании медицинской помощи при неотложных состояниях в онкологии;

8.3. Место симуляционного курса в структуре образовательной программы высшего образования – ординатура

Симуляционный курс предусматривается при изучении следующих разделов частной онкологии:

- 1.Опухоли головы и шеи,
- 2.Опухоли органов грудной клетки
- 3.Опухоли органов брюшной полости
- 4.Онкогинекология
- 5.Онкоурология
- 6.Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата
- 7.Опухоли молочных желёз
- 8.Химиотерапия злокачественных новообразований
9. Поликлиника. Амбулаторный приём

Реализация курса будет осуществляться путём отдельных тематических практических занятий после прочтения лекций, семинаров по обрабатываемой теме.

8.4. Формы проведения симуляционного курса – самостоятельная работа после проработки ординаторами рекомендованной литературы, лекционного материала, семинаров, прохождения учебной практики и симуляционного курса, фронтальный опрос, объяснение преподавателем технологии или демонстрация необходимых действий.

8.5. Место и время проведения симуляционного курса – аудитории и клинические отделения базы кафедры – Пермский краевой онкологический диспансер. *Время проведения* - 1 семестр.

8.6. Структура и содержание симуляционного курса - Общая трудоемкость симуляционного курса составляет 3 зачетных единиц, 2 недели.

1.Опухоли головы и шеи:

Самостоятельная подготовка -3час, практические занятия - 6 час

-Просмотр и интерпретация сканограмм щитовидной железы, цитологических и гистологических заключений, описаний и заключений ЛОР-осмотров в историях болезни, осмотры полости рта, пальпации щитовидных желёз, лимфоузлов на шее у больных в различных отделениях онкодиспансера.

2.Опухоли органов грудной клетки

Самостоятельная подготовка- 3 час, практические занятия – 6 час

-Просмотр и интерпретация рентгенограмм,КТ И МРТ-грамм пищевода и лёгких, просмотр и интерпретация цитологических и гистологических заключений по материалу, полученному из бронхов и пищевода. Составление общих планов лечения

рака пищевода и лёгкого. Выбор вариантов лекарственного и лучевого лечения для конкретных случаев этих заболеваний.

3. Опухоли брюшной полости

Самостоятельная подготовка – 3 час, практические занятия- 11 час

-Просмотр и интерпретация рентгенограмм желудка, кишечника, УЗИ, КТ и МРТ-грамм печени и забрюшинного пространства, гистологических заключений по материалам из желудка и кишечника, работа на тренажёре прямой кишки, составление планов лечения больных раком желудка, кишечника, печени, поджелудочной железы, нерганними опухолями забрюшинного пространства, десмоидными фибромами брюшной стенки, псевдомиксомами брюшной полости.

4. Онкогинекология

Самостоятельная подготовка -5 час, практические занятия -11 час.

Просмотр и интерпретация УЗИ- сканограмм КТ и МРТ-грамм малого таза, показателей содержания опухолевых яичниковых маркеров в крови, цито и гистологических заключений по материалу их матки и брюшной полости, заключений по обследованиям желудка и кишечника (при раке яичников). Составление планов лечения рака шейки и тела матки, индивидуальных планов лечения рака яичников.

5. Онкоурология

Самостоятельная работа - 4 час, практические занятия – 6 час

Просмотр и интерпретация УЗИ, КТ и МРТ-грамм мочевого пузыря и почек, заключений по цитологическим и гистологическим исследованиям материала из мочевого пузыря и почек. Комплексная оценка содержания ПСА в крови, данных ТРУЗИ, гистологии, клинических данных для выбора тактики в различных конкретных ситуациях опухолевой патологии предстательной железы

6. Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата

Самостоятельная работа -4 час, практические занятия -6 час.

Просмотр слайдов по раку кожи, меланоме, опухолям костей и мягких тканей. Оценка гистологических заключений по раку кожи и меланоме, опухолям костей и мягких тканей Составление индивидуальных планов лечения при опухолях костей

7. Опухоли молочных желёз

Самостоятельная подготовка -6 час, практические занятия -10 час

Работа на тренажёре по молочным железам. Осмотр и пальпация молочных желёз у больных в различных отделениях онкологического диспансера. Просмотр и интерпретация УЗИ-сканограмм и маммограмм, цитологических и гистологических заключений по материалу из молочных желёз. Составление планов комплексного лечения при различных вариантах рака молочной железы. Составление планов лечения различных вариантов мастопатий.

8. Химиотерапия злокачественных заболеваний

Самостоятельная подготовка -4 час, практические занятия -10 час

Осмотр и сбор информации о заболевании, общие и специфические признаки поражения. Просмотр и интерпретация данных специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных, ультразвуковых, КТ, МРТ), гистологического заключения. Проведение дифференциальной диагностики опухолей основных локализаций, обоснование клинического диагноза. Обоснование схемы, плана и тактики лечения больных, показания и противопоказания к химиотерапии. Обоснование

химиотерапии I и II линий при различных злокачественных опухолях. Обоснование различных способов введения химиопрепаратов при злокачественных опухолях. Оценить эффективность химиотерапии по Международной классификации и морфологической структуре опухоли (патоморфоз). Оформление необходимой медицинской документации.

9.Поликлиника. Амбулаторный приём

Самостоятельная работа – 4 час, практические занятия – 10 час

Осмотр и сбор информации о заболевании, общие и специфические признаки поражения. Получение материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухоли. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, общих клинических лабораторных и инструментальных методов исследования (общий клинический анализ крови; мочи; биохимический анализ крови; электрокардиография), специальных методов исследования морфологические методы исследования (цитологический и гистологический), биологические маркеры в диагностике, скрининге и мониторинге опухолевых заболеваний, инструментальных методов исследования: эндоскопический, рентгенологический, компьютерная, томография, ядерный магнитный резонанс, радионуклидный, ультразвуковой. Умение формулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM. Оформление утвержденных форм учетно-отчетной документации. Осуществление отбора больных на госпитализацию в стационар областного онкологического диспансера, других диспансеров и специализированных медицинских организаций. Использование в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины) устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания. Анализ результата лечебно-диагностической работы с онкологическими больными. Содействие организации профилактических осмотров по активному выявлению злокачественных новообразований. Самообучение современным методам противораковой борьбы. Вести санитарно-просветительную работу среди населения. Изучение особенности организации специализированной помощи больным злокачественными опухолями различных локализаций в РФ, регионе. Организация диспансерного учет у данной группы больных. Организация социально-трудовой экспертизы онкологических больных. Владение основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных. Проведение экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности, направление на МСЭК.

Общая трудоемкость симуляционного курса составляет **3** зачетных единиц, **2** недели (108 час)

8.7. Навыки, формируемые в результате прохождения симуляционного курса

Прохождение симуляционного курса направлено на формирование у ординаторов следующих навыков обследования онкологических больных.

№	Название навыка	Вид использованного оборудования	Рекомендуемое количество повторений	Дата аттестации	Оценка уровня владения навыком
1	Пальпация щитовидной железы и лимфоузлов шеи, визуальная оценка патологии полости рта	Слайды, Обследуемые больные	5		
2.	Чтение рентгенограмм, КТ и МРТ-грамм	Рентгенограммы, КТ и МРТ-граммы	10		

	органов грудной клетки				
3.	Чтение рентгенограмм, УЗИ,КТ иМРТ-грамм органов брюшной полости,пальцевое обследование прямой кишки	Рентгенограммы,УЗИ,КТ и МРТ-граммы органов брюшной полости, тренажёр по прямой кишке	5		
4.	Чтение УЗИ,КТ и МРТ-грамм органов малого таза у женщин	УЗИ,КТ,МРТ-граммы органов малого таза у женщин	5		
5.	Комплексная оценкаУЗИ,КТ и МРТ-грамм, ПСА и гистологических заключений по патологии мочеполовых органов мужчин	Истории болезни онкоурологических больных	5		
6.	Физикальная диагностика опухолей кожи и мягких тканей и рентгенологическая - костей	Слайды, фильм, больные отделения общей онкологии, поликлиника.	5		
7	Физикальная и рентгенодиагностика опухолей молочных желёз	Тренажёр по молочной железе, слайды маммограмм	5		
8	Комплексная физикально-лабораторная диагностика лимфом	Истории болезни больных химиотерапевтических отделений	5		

8.8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов в симуляционном курсе (дается в виде приложения) – учебно-методическое пособие с вопросами тестового контроля, подготовленное и изданное кафедрой.

Приводятся учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы ординаторов в симуляционном курсе.

Приводятся контрольные вопросы и задания для проведения аттестации по итогам симуляционного курса).

8.9. Информационное обеспечение симуляционного курса

- Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.
- Вельшер Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции: учеб. пособие: рекомендуется УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.
- Давыдов М. И. Атлас по онкологии / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: МИА, 2008. - 416 с.
- Давыдов М. И. Атлас по онкологии: учеб. пособие: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: МИА, 2008. - 416 с.
- Давыдов М. И. Онкология: учеб.: рекомендовано ГОУ ВПО "Моск. мед. акад. им. И.М. Сеченова / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 920 с.
- Джатой И. Атлас хирургии молочной железы / И. Джатой, М. Кауфманн, Ж. И. Пети; Ред. Н. И. Рожкова, В. Д. Чхиквадзе. - М.: Гэотар-медиа, 2009. - 144 с.
- Камышников В. С. Онкомаркеры: методы определения, референтные значения, интерпретация тестов / В. С. Камышников. - М.: МЕД-пресс-информ, 2011. - 128 с.

- Лазарев А. Ф. Региональные особенности распространения первично-множественных злокачественных новообразований / А. Ф. Лазарев, Я. Н. Шойхет, Е. Л. Секержинская. - Барнаул: Азбука, 2011. - 183 с.
- Лекарственное лечение рака желудка и колоректального рака: рук. для врачей / под ред. В.А. Горбуновой. - 2-е изд., исп. и доп. - М.: Литтерра, 2011. - 384 с.
- Лучевая терапия: учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Онкология, лучевая терапия": рекомендовано ГОУ ВПО "Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова", Мин-во образования и науки РФ / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский; Ред. Г. Е. Труфанов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 208 с.
- Маммология. Национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н.И. Рожковой. - М.: Гэотар-Медиа, 2009. - 328 с.
- Онкология: нац. рук. / Ассоц. мед. о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с.
- Онкология: учеб. пособие: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию / Ред. П. В. Глыбочко. - М.: Академия, 2008. - 400 с.
- Онкология: учеб. с компакт-диск: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Ред. В.И. Чиссов, С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 560 с.
- Онкология: учеб.: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / Ред. В. И. Чиссов, С. Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с.
- Онкоурология: нац. рук. / Ассоц. онкологов России, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с.
- Опухоли лимфатической системы: атлас / Л. С. Аль-Ради, Е. А. Барях, Е.Ю. Варламова и др.; Ред. А. И. Воробьев, А. М. Кременецкая, Ред.-сост. Е. А. Гилязитдинова.-М.: Ньюдиамед, 2007.- 294 с.
- Ошибки в клинической онкологии: рук. для врачей / Ред. В. И. Чиссов, Ред. А. Х. Трахтенберг. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Гэотар-Медиа, 2009. - 768 с.
- Пачес А. И. Опухоли слюнных желез / А. И. Пачес, Т. Д. Таболиновская. - М.: Практик. медицина, 2009. - 470 с. 30.Приходько А. Г. Методы лучевой диагностики. Лучевая диагностика в эндокринологии и онкологии: лекции для студентов / А. Г. Приходько. -Ростов н/Д.: Феникс, 2008. - 124 с.
- Противоопухолевая химиотерапия: рук. / Ред. Р. Т. Скил, С. В. Орлов;пер. В. С. Покровский. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1032 с.
- Рак толстой кишки: рук для врачей: [пер. с англ.] / под ред. Дж. Мейерхардта, М. Сандерза. - М.: Рид Элсивер, 2009. - 186 с.: ил.
- Рак щитовидной железы: Современные подходы к диагностике и лечению / П. О. Румянцев, А. А. Ильин, У. В. Румянцева, В. А. Саенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с.
- Собин Л. Х. TNM: Классификация злокачественных опухолей / Л. Х. Собин; "UICC", междунар. противораковый союз. - М.: Логосфера, 2011. - 304 с.
- Трахтенберг А. Х. Рак легкого: рук.: атлас / А. Х. Трахтенберг, В. И. Чиссов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 656 с.
- Портал Вместе против рака
<http://netoncology.ru/>
- Журнал опухоли женской репродуктивной системы.
<http://netoncology.ru/press/journals/ojrs/>
- Портал Consilium medicum
<http://con-med.ru>
- Журнал современная онкология.
<http://con-med.ru/magazines/oncology/>
- Журнал креативная хирургия и онкология
<http://oncosurg.ru/>
- Портал российского общества онкомаммологов
www.breastcancersociety.ru/
- Портал российского общества клинической онкологии
www.rosoncweb
- Журнал злокачественные опухоли.
<http://www.rosoncweb.ru/journal/archive/>
- Российский онкологический портал

<http://www.oncology.ru/>

- Журнал практическая онкология

<http://www.practical-oncology.ru/>

- Уральский медицинский журнал

<http://www.urmj.ru/>

- Вестник уральской академической науки

<http://vestnikural.ru/>