

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.10.2023 16:47:05  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко  
Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ  
Декан педиатрического факультета  
доцент Л.В. Мошурова  
«25» апреля 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по детской онкологии

для специальности	31.05.02 Педиатрия
форма обучения	очная
факультет	педиатрический
кафедра	онкологии
курс	4
семестр	7
лекции	10 (часов)
экзамен	не предусмотрен учебным планом
зачет	3 часа (VII семестр)
практические занятия	36 (час)
самостоятельная работа	59 (час)
всего часов/ЗЕ	108 (3 ЗЕ)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 965 и с учетом трудовых функций профстандарта «Врач-педиатр участковый», утвержденного приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 27 марта 2017 г. № 306н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии 25 апреля 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор И.П. Мошуров

Рецензенты:

заведующий кафедрой общей и амбулаторной хирургии, д.м.н., профессор А.А. Глухов.

заместитель главного врача по медицинской части БУЗ ВО ВОКОД, д.м.н., профессор

Э.В. Савенок

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «Педиатрия» от 25 апреля 2023 г., протокол № 5.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.**

**Цель** освоения учебной дисциплины детская онкология состоит в формировании компетенций по целостному представлению об онкологии, как одной из основополагающих клинических дисциплин в научном и практическом ее значении и усвоению следующих разделов:

1. Ознакомление студентов с основными положениями теоретической онкологии.
2. Формирование у студентов онкологической настороженности.
3. Изучение основных локализаций злокачественных опухолей, их ранней диагностики и профилактики.
4. Современные принципы лечения онкологических больных. Организация диспансерного наблюдения. Реабилитация в онкологии.

**Задачами** дисциплины являются:

1. Изучение факторов, способствующих возникновению злокачественных опухолей.
2. Изучение симптомов и синдромов при злокачественных новообразованиях. Патогенез их развития.
3. Изучение современных методов диагностики злокачественных опухолей.
4. Изучение современных принципов комплексного и комбинированного лечения злокачественных образований.
5. Формирование представлений профилактики злокачественных новообразований
6. Формирование диагноза на основе проведенного обследования.
7. Изучение деонтологических аспектов в онкологии.
8. Изучение системы паллиативной помощи инкурабельным больным.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

**Учебная дисциплина (модуль) детская онкология относится к базовой части учебного плана специальности 31.05.02 Педиатрия**

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

### **Патологическая физиология**

**Знания:** функция и развитие патологических изменений органов и систем организма.

**Умения:** оценить особенности нарушений при развитии опухолевого процесса.

**Навыки:** выявленные нарушения сопоставить с клиническими проявлениями и симптомами заболевания.

### **Патологическая анатомия**

**Знания:** строения и варианты патологических процессов в тканях при различных видах опухолей, динамика развития опухолевого процесса и характер метастазирования.

**Умения:** оценить характеристики опухоли с использованием современных методов.

**Навыки:** прогнозирование развития заболевания.

## **Общая хирургия и факультетская хирургия**

Знания: биология и патогенез развития опухолей, организация онкологической службы, клинические симптомы опухолей различных локализаций.

Умения: общее клиническое общение с больным, сбор анамнеза, клинический осмотр, интерпретация данных обследований.

Навыки: клинический осмотр больного, формирование диагноза, оценка данных обследования и пальпации, диагностических манипуляций, решение ситуационных задач.

## **Фармакология**

Знания: группы и виды лекарственных препаратов в лечении онкологических заболеваний.

Умения: выбрать показания к назначению определенного вида лечения.

Навыки: владеть навыками различных методов применения химиотерапии опухолей.

## **КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате изучения дисциплины студент *должен*:

### **Знать:**

- правила техники безопасности и работы с диагностическими приборами, при диагностических манипуляциях в операционных и перевязочных;
- первичную и вторичную профилактику рака;
- организацию онкологической службы;
- основные закономерности развития опухоли, генетических процессов мутации в тканях;
- клинические симптомы опухолей различных локализаций;
- методы диагностики злокачественных опухолей;
- современные методы лечения злокачественных опухолей;
- методы реабилитации в онкологии;
- принципы паллиативной помощи онкологическим больным.

### **Уметь:**

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- пользоваться клиническими и диагностическими методами обследования;
- интерпретировать результаты обследования;
- формировать диагноз на базе полученных диагностических данных;
- составлять план комбинированного и комплексного лечения онкологических больных;

**Владеть:**

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;
- методами клинического и инструментального обследования;
- методами анализа клинических и диагностических данных;
- навыками постановки диагноза на основании системы TNM;
- навыками планирования комбинированного и комплексного лечения злокачественных опухолей;

<b>Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
ИД-1 ук-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации)	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1
ИД-2 ук-1 Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки		
ИД-3 ук-1 Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных		
ИД-4 ук-1 Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений поставленной задачи		
ИД-5 ук-1 Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций		

<p>ИД-1 ук-3 Проявляет лидерство в планировании и осуществлении профессиональной деятельности, в постановке целей, в побуждении других к достижению поставленных целей.</p>	<p>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.</p>	<p>УК-3</p>
<p>ИД-2 ук-3 Вырабатывает командную стратегию для выполнения практических задач.</p>		
<p>ИД-3 ук-3 Распределяет задания и добивается их исполнения реализуя основные функции управления.</p>		
<p>ИД-4 ук-3 Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты.</p>		
<p>ИД-5 ук-3 Умеет разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов.</p>		
<p>ИД-1 ук-4 Выбирает стиль общения и язык жестов с учетом ситуации взаимодействия.</p>	<p>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.</p>	<p>УК-4</p>
<p>ИД-4 ук-4 Публично выступает, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения.</p>		
<p>ИД-1 ук-5 Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и</p>	<p>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.</p>	<p>УК-5</p>

ценностных систем.		
ИД-2ук-5 Может преодолеть коммуникативные барьеры при межкультурном взаимодействии.		
ИД-3ук-5 Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, основанного на толерантном восприятии культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении.		
ИД-1ук-9 Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9
ИД-2ук-9 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья.		
ИД-3ук-9 Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах.		
<b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
ИД-1опк-1 Знает и использует моральные и правовые нормы, этические и деонтологические основы статуса пациента и врача	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.	ОПК-1

<p>необходимые в профессиональной деятельности.</p>		
<p>ИД-2<sub>ОПК-1</sub> Применяет принципы и правила взаимоотношения «врач-пациент», «врач-родственник», "врачебная тайна", "врачебная клятва".</p>		
<p>ИД-3<sub>ОПК-1</sub> Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии, моральных и правовых норм.</p>		
<p>ИД-4<sub>ОПК-1</sub> Осуществляет контроль соблюдения норм врачебной и деловой этики в общении с коллегами, гражданами, пациентами, должностными лицами, необходимых в профессиональной деятельности врача.</p>		
<p>ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Проводит полное физикальное обследование пациента с применением медицинских изделий (термометр, динамометр, ростометр, биоэмпеданс, весы, тонометр, стетофонендоскоп и др) и интерпретирует его результаты.</p>	<p>Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза.</p>	<p>ОПК-4</p>
<p>ИД-2<sub>ОПК-4</sub> Обосновывает необходимость и объем специализированного оборудования, технологий, препаратов и изделий, диагностического обследования пациента с целью установления диагноза и персонафицированной</p>		

<p>медицины при решении поставленной профессиональной задачи.</p>		
<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> Анализирует полученные результаты диагностического обследования пациента, при необходимости обосновывает и планирует объем дополнительных исследований.</p>		
<p>ИД-4<sub>ОПК-4</sub> Назначает медицинские изделия, включая специальное программное обеспечение, для профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации заболеваний, мониторинга состояния организма человека, проведения медицинских исследований, восстановления, замещения, изменения анатомической структуры или физиологических функций организма, предотвращения или прерывания беременности, функциональное назначение которых не реализуется путем фармакологического, иммунологического, генетического или метаболического воздействия на организм человека.</p>		
<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.</p>	<p>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.</p>	<p>ОПК-5</p>
<p>ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной</p>		

<p>диагностики при решении профессиональных задач.</p>		
<p>ИД-3<sub>ОПК-5</sub>  Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.</p>		
<p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub>  Организует уход за больным согласно медицинскому профилю пациента.</p>	<p>Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения.</p>	<p>ОПК-6</p>
<p>ИД-2<sub>ОПК-6</sub>  Оценивает состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения.</p>		
<p>ИД-3<sub>ОПК-6</sub>  Распознает состояния и оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, обострениях хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента.</p>		
<p>ИД-4<sub>ОПК-6</sub>  Распознает состояния и оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)).</p>		
<p>ИД-5<sub>ОПК-6</sub>  Применяет лекарственные</p>		

<p>препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной.</p>		
<p>ИД-1<sub>ОПК-7</sub>          Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности.</p>	<p>ОПК-7</p>
<p>ИД-2<sub>ОПК-7</sub>          Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-3<sub>ОПК-7</sub>          Применяет немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов</p>		

<p>медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-4<sub>ОПК-7</sub> Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения.</p>		
<p>ИД-5<sub>ОПК-7</sub> Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-6<sub>ОПК-7</sub> Организовывает персонализированное лечение пациента детского возраста, беременных женщин.</p>		
<p>ИД-2<sub>ОПК-8</sub> Осуществляет подготовку необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p>	<p>Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации ребенка-инвалида, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность.</p>	<p>ОПК-8</p>
<p>ИД-4<sub>ОПК-8</sub> Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации</p>		

<p>или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-5<sub>ОПК-8</sub> Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>ИД-1<sub>ОПК-10</sub> Использует современные информационные и коммуникационные средства и технологии, библиографические ресурсы, медико-биологическую терминологию в решении стандартных задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-10</p>
<p>ИД-2<sub>ОПК-10</sub> Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности.</p>		
<p><b>Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b></p>		
<p>ИД-1<sub>ПК-1</sub> Осуществляет обследование</p>	<p>Способен оказывать медицинскую помощь детям в амбулаторных</p>	<p>ПК-1</p>

детей с целью установления диагноза	условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника.	
ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Назначает лечение детям и контролирует его эффективность и безопасность.		
ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Реализует и контролирует эффективность индивидуальных реабилитационных программ для детей.		
ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Проводит профилактические мероприятия, в том числе санитарно-просветительные работы, среди детей и их родителей.		
ИД-5 <sub>ПК-1</sub> Организует деятельность медицинского персонала и ведет медицинскую документацию.		

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый»):

А/01.7- Обследование детей с целью установления диагноза;

А/02.7- Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности;

А/04.7- Проведение профилактических мероприятий, в том числе санитарно-просветительной работы, среди детей и их родителей

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Темы учебной дисциплины	Семестр	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)	Формы аттестации

					Лекции	Практ. занятия	Семинары	Самостоятельная работа	
1.	Современные проблемы онкологии. Общая онкология.	Организация онкологической помощи. Современные проблемы и перспективы развития онкологии. Биология опухолевого роста. (обучение с применением дистанционных технологий)	7		2	4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Современные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.			2			3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
2.	Опухоли мягких тканей	Рак кожи. Меланома.  Злокачественные опухоли мягких тканей и костей. (обучение с применением дистанционных технологий)	7		2	4		6	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Лимфомы (обучение с применением дистанционных технологий) (обучение с применением дистанционных технологий)	7			4		6	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
3.	Опухоли внутренних органов	Рак органов брюшной полости и прямой кишки. (обучение с применением дистанционных технологий)	7		2	4		6	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Рак женской половой сферы. (обучение с применением дистанционных технологий)	7			4		6	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)

	Рак молочной железы. (обучение с применением дистанционных технологий)	7			4		6	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Детская онкология. (обучение с применением дистанционных технологий)	7		2	4		6	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Рак легкого (обучение с применением дистанционных технологий)	7			4		6	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Защита истории болезни. Итоговое тестирование	7			4		11	ТК собеседование по истории болезни
	Итого:			10	36		59	
	Зачет	7			3			ситуационные задачи - билеты, собеседование
	Итого:			10	39		59	108

#### 4.2. Тематический план лекций.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1	Организация онкологической помощи. Современные проблемы и перспективы развития онкологии. Биология опухолевого роста.	<u>Цель.</u> Показать основные проблемы онкологии. <u>Задачи.</u> Научить приемам и	Современные проблемы онкологии. Структура заболеваемости и смертности злокачественных новообразований. Организация	2 часа Лекция размещена в moodle

		<p>методам профилактики онкологических заболеваний</p> <p><u>Цель</u> Показать факторы и причины трансформации клетки в злокачественную опухоль.</p> <p><u>Задача</u> Научить выявлять клинические симптомы опухоли.</p>	<p>онкологической службы в России. Возрастно-половые особенности. Динамика и структура заболеваемости. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. Структура онкологической службы. Онкологический диспансер, онкологический кабинет. Диагностические центры. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Доклинические стадии развития рака. Нарушение генома клетки. Понятие о трансформации клетки. Инициация, промоция, метастазирование. Местные симптомы. Общие симптомы. Патогенез клинических симптомов. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей. Этиология опухолей. Предраковые заболевания. Дисплазии. Течение рака. Понятие о раке in situ и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. Доклинический и клинический периоды развития рака. Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Влияние предшествующих заболеваний и присоединившейся инфекции на клиническую картину рака.</p>	
--	--	--	--	--

2	Современные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	<p><u>Цель</u></p> <p>Показать основные принципы диагностики и лечения в онкологии.</p> <p><u>Задача</u></p> <p>Научить современным методам диагностики и лечения злокачественных опухолей.</p>	Современные методы диагностики рака. Морфологическая диагностика. Методы эндоскопии, УЗИ исследование, рентгеновские методы исследования, КТ, МРТ, ПЭТ.	2 часа Лекция размещена в moodle
3	Рак кожи. Меланома.	<p><u>Цель</u></p> <p>Показать различные формы клинического течения рака кожи и меланомы.</p> <p><u>Задача</u></p> <p>Научить методам диагностики и лечения этих заболеваний.</p>	Заболееваемость. Способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак кожи. Меры профилактики рака. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак). Стадии рака кожи. Клинические варианты базалиом и плоскоклеточного рака. Методика обследования больных (осмотр, пальпация, биопсия). Лечение рака кожи (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.). Непосредственные и отдаленные результаты. Меланома. Эпидемиология меланом. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов, меры профилактики их озлокачествления. Особенности роста и метастазирования. Стадии. Клиническая характеристика. Признаки малигнизации невусов. Правило ABCDE. Методы специального обследования (радиоизотопная диагностика, термография). Показания, противопоказания и	2 часа Лекция размещена в moodle

			методика забора материала для цитологического и гистологического исследований. Лечение. Результаты. Заболеваемость.	
4	Рак органов брюшной полости и прямой кишки.	<p><u>Цель</u></p> <p>Показать различные клинические формы рака желудка, прямой и ободочной кишки.</p> <p><u>Задача</u></p> <p>Научить методам диагностики и лечения злокачественных новообразований данных локализаций.</p>	<p><u>Рак желудка.</u> Статистика и эпидемиология. Предопухолевые заболевания желудка, лечебная тактика. Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка (классификация Японского общества по изучению рака желудка). Первичная и уточняющая диагностика. Хирургическое лечение: показания к отдельным видам оперативных вмешательств, их объем, комбинированные операции. Роль расширенной лимфаденэктомии. Лечение ранних форм рака желудка (органосохранное вмешательство, эндоскопическое лечение, ФДТ). Осложненный рак желудка - клиника, лечебная тактика. Рецидивы рака желудка - диагностическая и лечебная тактика. Рак оперированного желудка. Возможности лучевой и лекарственной терапии при раке желудка. Непосредственные и отдаленные результаты лечения, прогноз. Рак слепой, ободочной и прямой кишок. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишок в зависимости от локализации и формы роста</p>	2 часа Лекция размещена в moodle

			<p>опухоли. Особенности метастазирования. Первично-множественный рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика. Принципы хирургического лечения рака слепой, ободочной и прямой кишок. Объем оперативных вмешательств. Сфинктеросохраняющие операции. Роль лучевой терапии в лечении рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки. Адьювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.</p>	
5	Рак легкого.	<p><u>Цель</u> Показать различные клинические формы рака легкого. <u>Задача</u> Научить методам диагностики и лечения рака легкого. Профилактике рака легкого</p>	<p>Доклинический и клинический периоды. Семиотика рака легкого. Клинические варианты центрального и периферического рака. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Сигналы тревоги. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Система дообследования при подозрении на центральный и периферический рак. Значение томографии и бронхоскопии. Компьютерная томография. Бронхография. Трансторакальная пункция и катетеризация бронхов. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии. Организация скрининга. Группы повышенного</p>	<p>2 часа Лекция размещена в moodle</p>

			риска. Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, химиотерапевтического. Выбор методов лечения в зависимости от локализации опухоли, стадия и гистологического строения. Комбинированное и комплексное лечение.	
	<b>ИТОГО</b>			10 часов

### 4.3. Тематический план практических и семинарских занятий.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	часы
1	Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста. (с применением дистанционных технологий)	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей. Факторы, способствующие развитию опухолей. Профилактика злокачественных опухолей. Учетная документация на онкологических больных. Клинические группы в онкологии. Анализ причин запущенности. Оказание паллиативной помощи инкурабельным больным.	Факторы риска. (УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9) Первичную и вторичную профилактику рака. Систему классификации TNM. Симптоматическую терапию. (ОПК-1, ОПК-6)	Анализировать экологическую ситуацию. Применять классификацию TNM. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)	4
2	Рак кожи. Меланома.  Злокачественные опухоли мягких тканей и костей. (с применением	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология Клиника. Диагностика Лечение. Профилактика Статистические проявления. Клиника.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4

	дистанционных технологий)		Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.		(ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)	
3	Лимфомы (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Лимфаденопатии. Особенности клинической картины. Классификация по стадиям. Гистологическая классификация. Диагностика. Принципы лечения.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)	4
4	Рак органов брюшной полости и прямой кишки. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболеваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)	4
5	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболеваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)	4
6	Рак молочной железы. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Этиология и патогенез мастопатии. Принципы лечения мастопатии.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-5,	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования,	4

			<p>Заболееваемость раком молочной железы.</p> <p>Клинические варианты течения рака молочной железы.</p> <p>Диагностика рака молочной железы.</p> <p>Принципы лечения.</p> <p>Факторы прогноза.</p> <p>Скрининг на рак молочной железы.</p> <p>Профилактика рака молочной железы.</p>	ОПК-7)	<p>назначить адекватное лечение.</p> <p>(ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)</p>	
7	<p>Детская онкология.</p> <p>Нейробластомы.</p> <p>Нефробластомы.</p> <p>Ретинобластомы.</p> <p>Опухоли головного мозга. (с применением дистанционных технологий)</p>	<p>Познакомить с инструментальными методами обследования.</p> <p>Дифференциальная диагностика.</p>	<p>Рак щитовидной железы. Рак слизистой полости рта, рак языка и ротоглотки.</p> <p>Заболееваемость .</p> <p>Тактика при узловых образованиях.</p> <p>Диагностика.</p> <p>Принципы лечения.</p> <p>Диспансеризация после лечения.</p> <p>Пути профилактики.</p>	<p>Клинические симптомы.</p> <p>Способы диагностики</p> <p>Методы лечения.</p> <p>(ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7)</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику.</p> <p>Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.</p> <p>(ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)</p>	4
8	<p>Рак легкого (обучение с применением дистанционных технологий)</p>	<p>Познакомить с инструментальными методами обследования.</p> <p>Дифференциальная диагностика.</p>	<p>Эпидемиология .</p> <p>Заболееваемость .</p> <p>Предраковые заболевания.</p> <p>Особенности клиники.</p> <p>Диагностика.</p>	<p>Клинические симптомы.</p> <p>Способы диагностики.</p> <p>Методы лечения.</p> <p>(ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7)</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику.</p> <p>Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.</p>	4

			Принципы лечения. Профилактика.		(ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)	
9	Защита истории болезни. Итоговое тестирование. (с применением дистанционных технологий)	Оценка полученных знаний. Методов клинического обследования. Формирование диагноза.	Тестовый контроль. Дифференциальная диагностика. Адекватное лечение.	Основные темы занятий. Методы диагностики и лечения онкозаболеваний. (УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9)	Решать ситуационные задачи. Оформлять клиническую историю болезни. (ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)	4
<b>ИТОГО</b>						36

#### 4.4. Тематика самостоятельной работы обучающихся на педиатрическом факультете.

Тема	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	Форма	Цель и задачи	Метод. и мат-техн. обеспечение	часы
Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста.	Демонстрационный материал Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Современные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	Демонстрационный материал Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Формирование современных принципов диагностики и лечения злокачественных новообразований.	Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Злокачественные опухоли мягких	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный	Методы клинического и инструментального обследования.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических	6

тканей и костей.	материал. Видеофильмы. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Дифференциальная диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК.	процедурах.	
Лимфомы.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	6
Рак органов брюшной полости и прямой кишки.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	6
Рак женской половой сферы. Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	6
Рак молочной железы.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	6
Злокачественные опухоли у детей.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный	Методы клинического и инструментального обследования.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических	6

Нефробласт омы. Нейробласт омы. Нефробласт ма. Опухоли головного мозга.	материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	процедурах.	
Рак легкого.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	6
Клиническа я история болезни.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы.  Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	11
<b>Итого</b>				<b>59</b>

#### 4.5. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины и формируемых в них ОК и ПК

Тема	Количество часов	Компетенции													Общее количество компетенций
		УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	УК-9	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-10	ПК-1	
<b>Раздел 1. Современные проблемы онкологии. Общая онкология</b>															
Организация онкологической службы. Современные проблемы и перспективы развития онкологии. Биология опухолевого роста. Современные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	<b>12</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<b>13</b>
<b>Раздел 2. Опухоли мягких тканей</b>															
Рак кожи. Меланома. Злокачественные опухоли мягких тканей и костей.	<b>12</b>			+	+						+	+	+	+	<b>6</b>
Лимфомы.	<b>10</b>			+	+						+	+	+	+	<b>6</b>
<b>Раздел 3. Опухоли внутренних органов</b>															
Рак органов брюшной полости и прямой кишки.	<b>12</b>			+	+						+	+	+	+	<b>6</b>



## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В ходе проведения практических занятий по всем темам учебной дисциплины осуществляется курация тематических больных, участие в операциях, перевязках, просмотр видеофильмов. В ходе разбора темы занятия проводится решение ситуационных задач и деловых игр. При проведении региональных, республиканских и международных симпозиумов и тематических конференций предусматривается участие студентов. Также осуществляется их участие в проводимых мастер-классах. В 2021-2022 годах:

- 1) Химиоэмболизация сосудов брыжейки
- 2) Рак ободочной кишки.
- 3) Сегментарная резекция печени.

В лекционных материалах широко используются мультимедийные средства демонстрации.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Примерная тематика рефератов:

- Организация онкологической службы.
- Рак кожи, меланома.
- Патогенез и патофизиология опухолевого роста.
- Лимфопролиферативные заболевания.
- Опухоли печени.
  
- Облигатный и факультативный предрак.
- Международная классификация опухолей.
- Таргентная терапия в онкологии.
- Современные методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
- Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.

### **Вопросы для зачета по онкологии**

1. Эпидемиология рака. (УК-1, УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-1, ОПК-2)
2. Первичная профилактика рака. (УК-1, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2)
3. Экологические факторы и производственные вредности в развитии раковых заболеваний. (УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2)
4. Факультативные и облигатные предраки. (УК-1, УК-5, УК-9, ОПК-1, ОПК-4)
5. Методы вторичной профилактики рака. (УК-1, УК-5, УК-9, ОПК-1, ОПК-4)
6. Принципы классификации злокачественных опухолей по международной системе TNM8. (ОПК-1)
7. Клинические группы онкологических больных. (ОПК-1,ПК-1)

8. Задачи смотровых кабинетов в выявлении онкологических заболеваний. (УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-4)
9. Работа онкологического кабинета ЦРБ. (УК-4, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
10. Задачи онкологического диспансера. (УК-4, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
11. Задачи участкового терапевта в диагностике и лечении онкологических больных. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)
12. Основные особенности опухолевого роста. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
13. Роль онковирусов в развитии опухоли. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
14. Понятие об онкогене и основных механизмах генетических изменений в клетке. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)
15. Цитологическое исследование в диагностике злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
16. Механизмы метастазирования злокачественной опухоли. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
17. Иммунодиагностика злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)
18. Принципы комбинированного и комплексного лечения онкологических больных. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
19. Биотерапия злокачественных опухолей в комплексном лечении онкологических больных. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
20. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
21. Основные методы морфологической диагностики рака. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
22. Методы рентгенологической диагностики злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
23. Эндоскопия в диагностике рака. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
24. Ультразвуковая диагностика рака. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
25. Маркеры злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
26. Показания и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
27. Химиотерапия злокачественных опухолей. Принципы лечения. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
28. Задачи медицинской реабилитации онкологических больных. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1)
29. Симптоматическое лечение онкологических больных. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
30. Деонтология и особенности психоэмоциональных реакций у онкологических больных. (ОПК -4).
31. Клинические варианты течения рака ободочной кишки. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)

32. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК-8)
33. Клиника рака прямой кишки. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК-8)
34. Дифференциальная диагностика рака прямой кишки. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК-8)
35. Факторы риска и предраковые заболевания прямой и ободочной кишки. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК-8)
36. Мастопатия. Классификация, клиника, принципы диагностики и лечения. (ОПК-1,ОПК -7, ОПК-8, ПК-1)
37. Узловая форма рака молочной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ПК-1)
38. Диффузные формы рака молочной железы и рак Педжета. (ОПК-1,ОПК-7, ПК-1)
39. Диагностика рака щитовидной железы, губы и слизистой оболочки полости рта. (УК-4, УК-8, УК-9, ОПК-4, ОПК – 5, ОПК-6, ОПК – 7, ОПК-8, ПК-1)
40. Диагностика рака молочной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК-8)
41. Факторы риска и предраковые заболеваний легкого. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10)
42. Клинико-анатомическая классификация рака легкого по А.И. Савицкому. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
43. Особенности клинической картины рака легкого в зависимости от локализации опухоли. (ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8)
44. Диагностика и дифференциальная диагностика рака легкого. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК-8)
45. Факторы риска и предраковые заболевания пищевода. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК-8)
46. Клиническая картина рака пищевода. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК-8)
47. Диагностика и дифференциальная диагностика рака пищевода. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК-8)
48. Факторы риска, пути раннего выявления рака молочной железы. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
49. Пигментные невусы и пигментные поражения кожи. Клиника, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. (ОПК-1,ОПК-6, ОПК-7,ОПК-8)
50. Меланома кожи. Клиника. Дифференциальная диагностика. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
51. Рак кожи. Дифференциальная диагностика. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
52. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. Клиника. Лабораторные, рентгенологические, эндоскопические методы исследования. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
53. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
54. Дифференциальная диагностика и топический диагноз. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
55. Рак печени. Клиника, дифференциальная диагностика. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
56. Болезни Ходжкина. Гистологические варианты, прогноз. Клиника. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
57. Болезни Ходжкина. Классификация по стадиям. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
58. Болезни Ходжкина Клиника поражения лимфатических узлов, лимфатических и экстралимфатических органов. Дополнительные методы исследования. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)

59. Рак желудка. Предопухолевые заболевания желудка. Синдром «малых признаков» при раке желудка. Основные гистологические формы. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
60. Рак антрального отдела желудка. Клиника. Диагностика. Методы лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
61. Рак кардиального отдела желудка. Клиника, диагностика. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
62. Принципы лечения рака кожи. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
63. Принципы диагностики меланомы. Уровень инвазии и методы лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
64. Рак печени. Методы лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
65. Рак желчевыводящих путей. Методы лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
66. Рак поджелудочной железы . Принципы лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
67. Болезни Ходжкина. Принципы лечения. Лечение генерализованных форм. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
68. Болезни Ходжкина, лечение органных поражений. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
69. Рак желудка. Показания и объемы оперативного лечения. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
70. Рак желудка. Показания к комбинированному лечению. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
71. Рак желудка. Симптоматическое лечение. (ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8)
72. Рак желудка. Реабилитация больных после радикальных операций. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
73. Лечение колоректального рака. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8,ПК-1)
74. Принципы комбинированного лечения рака прямой кишки. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
75. Показания к срочной операции у больных колоректальным раком. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8,ОПК-9)
76. Принципы лечения мастопатии. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
77. Принципы лечения рака молочной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
78. Органосохраняющие операции при раке молочной железы. Показания. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
79. Показания к лучевому лечению при раке молочной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
80. Место гормонотерапии в лечении рака молочной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
81. Принципы лечения рака пищевода. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
82. Реабилитация больных колоректальным раком. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
83. Оперативное лечение рака легкого. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
84. Принципы комбинированного лечение рака легкого. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
85. Реабилитация больных раком легкого. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
86. Санаторно-курортное лечение онкологических больных. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
87. Лечение рака щитовидной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
88. Реабилитация больных раком молочной железы. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
89. Психосоматические расстройства у онкологических больных. Принципы их коррекции. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)
90. Лечение болевого синдрома у онкологических больных (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)

91. Лечение рака губы и слизистой оболочки полости рта. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8, ПК-1)

**ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ**  
**(для промежуточной аттестации).**

Выберите один из правильных ответов

1. ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ СОЛИТАРНОГО УЗЛА В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ПОКАЗАНО (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1):

- 1) сканирование щитовидной железы;
- 2) рентгенологическое исследование грудной клетки и трахеи;
- 3) УЗИ щитовидной железы;
- 4) диагностическая пункция узла щитовидной железы

2. ПРИ ПАЛЬПАЦИИ В ВЕРХНЕ-НАРУЖНОМ КВАДРАНТЕ ПРАВОЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОБНАРУЖЕНА БОЛЕЗНЕННАЯ ОПУХОЛЬ ДО 3 СМ В ДИАМЕТРЕИ (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

Кожа над ней не изменена. Из соска - выделения желтоватого цвета. Подмышечные лимфоузлы слегка увеличены, болезненные. Болезненность и размер опухоли, а также выделения из соска изменяются циклично в течение месяца. Какой предположительный диагноз можно поставить?

- 1) внутрипротоковая папиллома
- 2) узловатая форма фиброзно-кистозной мастопатии
- 3) фибroadенома
- 4) диффузный рак
- 5) узловой рак

3. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, С КОТОРЫМИ СЛЕДУЕТ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ ЛЕГКИХ (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

- 1) ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ РАК
- 2) туберкулома
- 3) киста
- 4) буллезная эмфизема
- 5) междолевой плеврит

4. КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО РАКА ЛЕГКОГО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ МЕТОДАМИ (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

- 1) бронхоскопия с биопсией
- 2) катетеризационная биопсия
- 3) медиастеноскопия
- 4) трансторакальная пункция легких и опухоли
- 5) цитологическое исследование мокроты

5. КАКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ВСТРЕЧАЮТСЯ ПРИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ ПИЩЕВОДА (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

- 1) дисфагия

- 2) потеря в весе
- 3) ощущение инородного тела в пищеводе
- 4) изжога
- 5) ноющая боль в подложечной области
- 6) гнилостный запах изо рта
- 7) икота

#### 6. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАНО БОЛЬНЫМ ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

- 1) рак желудка
- 2) острый холецистит
- 3) мочекаменная болезнь
- 4) дуоденит

#### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ» (ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1)

Больной 36 лет, электросварщик поступил накануне в терапевтическое отделение ЦРБ с жалобами на общую слабость, кашель со скудной мокротой, субфебрильную температуру. Считает себя больным около 2 недель, после перенесенной острой респираторной инфекции. В анамнезе отмечает дважды перенесенную правостороннюю пневмонию. Работает в сельхозтехнике. Курит с 12 лет. Алкоголь употребляет умеренно.

Данные объективного обследования. Правильного телосложения, удовлетворительного питания. Кожные покровы бледные. Периферические лимфоузлы не пальпируются. В легких: слева – рассеянные сухие хрипы, справа – ослабленное дыхание в верхних отделах, сухие и разнокалиберные влажные хрипы. Температура – 37,6 С. Печень не увеличена, селезенка не пальпируется. Во время обхода при кашле впервые обнаружены прожилки крови в мокроте.

Ответьте на следующие вопросы:

- 1) факторы риска развития рака легких
- 2) ваш предположительный диагноз
- 3) алгоритм диагностических мероприятий
- 4) предположительная тактика лечения.

#### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Литература:

1. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 920 с. – ISBN 978–5–9704–2719–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>. – Текст: электронный.
2. Лучевая диагностика : учебник / под редакцией Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–3960–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html>. – Текст: электронный.

3. Лучевая терапия (радиотерапия) / под редакцией Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–4420–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>. – Текст: электронный.
4. Рыков, М. Ю. Детская онкология / М. Ю. Рыков. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 280 с. – ISBN 978–5–9704–4368–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443682.html>. – Текст: электронный.
5. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–4179–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html>. – Текст: электронный.
6. Маммология / под редакцией А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–5070–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>. – Текст: электронный.
7. Опухоли наружных половых органов / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 48 с. – ISBN 978–5–9704–4821–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>. – Текст: электронный.
8. Рак молочной железы : руководство для врачей / под редакцией Ш. Х. Ганцева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–3293–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html>. – Текст: электронный.
9. Рак тела матки / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 64 с. – ISBN 978–5–9704–4823–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html>. – Текст: электронный.
10. Червонная, Л. В. Пигментные опухоли кожи / Л. В. Червонная. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–3673–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html>. – Текст: электронный.

### **Интернет-ресурсы:**

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Электронно-библиотечная система "Консультант студента", база данных "Medline With Fulltext", электронно-библиотечная система "Айбукс", электронно-библиотечная система "БукАп", электронно-библиотечная система издательства "Лань", справочно-библиографическая база данных "Аналитическая роспись российских медицинских журналов "MedArt"

Сайты:

[www.clinlab.ru/win/LIBRARY/Medscape.htm](http://www.clinlab.ru/win/LIBRARY/Medscape.htm)

[www.mdlinx.com](http://www.mdlinx.com)

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

[www.rosncoweb.ru](http://www.rosncoweb.ru)

[www.oncodom.narod.ru](http://www.oncodom.narod.ru)

<http://www.medliter.ru>

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Аудитории:

1. **Учебная аудитория (комната 1):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 НУЗ ДКБ РЖД РФ), (вид учебной деятельности: практические занятия).
2. **Учебная аудитория (комната 2):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 НУЗ ДКБ РЖД РФ), (вид учебной деятельности: практические занятия).
3. **Учебная аудитория (комната 5):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
4. **Учебная аудитория (комната 6):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
5. **Учебная аудитория (комната 6а):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
6. **Учебная аудитория (комната 17):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
7. **Для самостоятельной работы** студентов: зал электронных ресурсов (кабинет №5).
8. **Для самостоятельной работы** студентов (ком. №5). Стол для преподавателей, столы учебные, доска учебная, стулья, информационные стенды, шкаф для одежды.

### Таблицы (Т)

9. Т1. Клинические группы онкологических больных.
10. Т2. Механизмы иммунных нарушений при развитии опухоли.

### Слайды (С)

11. С1. Опухоли кожи, факультативные и облигатные предраковые заболевания (1-25).
12. С2. Рак пищевода (1-16).
13. С3. Рак желудка (1-20).
14. С4. Рак печени, поджелудочной железы, желчевыводящих путей (1-12).
15. С5. Рак ободочной и прямой кишки (1-26).
16. С6. Рак молочной железы (1-30).
17. С7. Рак легкого (1-18).
18. С8. Рак щитовидной железы (1-16).

### Кинофильмы (К)

19. К.1. Гастроскопия в онкологической практике.
20. К.2. Реабилитация онкологических больных (3 части, 30 мин.).
21. К.3. Пластика артерий при злокачественных опухолях (20 мин.).
22. К.4. Регионарная химиотерапия (10 мин.).
23. К.5. Общие принципы комбинированного лечения в онкологии (45 мин.).
24. К.6. Рак молочной железы (20 мин.).
25. К.7. Рак толстого кишечника (20 мин.).

### Видеофильмы (В)

26. В.1. Диагностика и лечение рака пищевода.

27. В.2. Одномоментные операции при раке пищевода.
28. В.3. Диагностика и лечение рака желудка.
29. В.4. Диагностика и лечение рака толстой кишки.
30. В.5. Применение аппарата АКА-2.
31. В.6. Диагностика и лечение рака молочной железы.
32. В.7. Хирургия доброкачественных опухолей молочной железы.
33. В.8. Пластика молочной железы у онкологических больных.
34. В.9. Диагностика и лечение рака легкого.
35. В.10. Диагностика и лечение опухолей опорно-двигательного аппарата.
36. В.11. Саркомы мягких тканей.
37. В.12. Общие принципы лечения злокачественных новообразований.
38. В.13. Профилактика и ранняя диагностика злокачественных новообразований.
39. В.14. Приключение лимфоцита.
40. В.15. Паллиативное лечение и гормонотерапия рака предстательной железы.
41. В.16. Расширенная гастрэктомия.
42. В.17. Расширенная дистальная субтотальная резекция желудка.
43. В.18. Самообследование молочных желез.
44. В.19. Метастазы в печень.
45. В.20. Лимфогранулематоз
46. В.21. Диагностика злокачественных опухолей печени.
47. В.22. Чрезкожные рентгеноэндобилиарные вмешательства в онкологии
48. В.23. Расширенная пневмонэктомия с циркулярной резекцией бифуркации трахеи.

#### Рентгенограммы (Р)

49. Р.1. Рак молочной железы: норма, предраковые заболевания, рак молочной железы (1-30).
50. Р.2. Рак пищевода (1-12).
51. Р.3. Рак желудка (1-10).
52. Р.4. Рак ободочной и прямой кишки (1-15).
53. Р.5. Рак легкого (1-15).
54. Р.6. Рак печени, поджелудочной железы (1-15).
55. Р.7. Урограммы (1-6).
56. Р.8. Компьютерная томография (1-10).

#### Ультразвуковая диагностика (У)

57. У1 Картина УЗИ при метастазах и первичном раке печени (1-10).
58. У2 Картина УЗИ при раке и предраковых заболеваниях молочной железы.
59. У3 Картина УЗИ при заболеваниях матки и яичников (1-10).
60. У4. Картина УЗИ при доброкачественных заболеваниях щитовидной железы.

#### Макропрепараты

61. М1 Рак кожи и меланома (1-3).
62. М2 Опухоли желудочно-кишечного тракта (1-5).
63. М3 Рак молочной железы (1-6).
64. М4 Забрюшинные опухоли (1-3).
65. М5 Опухоли мягких тканей (1-4).

#### Радиоизотопные методы лечения (И)

66. И1 Сканограмма печени (1-3).
67. И2 Сканограмма щитовидной железы (1-5).
68. И3 Сканограмма костей скелета (1-3).

#### Медицинская документация

69. Схема истории болезни онкологического больного.
70. Комплекс документации на первично выявленного больного со злокачественными новообразованиями.

#### Муляжи

- 71. МТ. 1 Тренажер для пальпации периферических лимфоузлов головы и шеи.
- 72. МТ. 2 Тренажер для пальцевого исследования прямой кишки.
- 73. МТ. 3 Тренажер для пальпации молочных желез.

#### Методические указания (МУ)

- 74. Методические указания для студентов по темам практических занятий (1-12).

#### Технические средства обучения

- 75. DVD плеер.
- 76. Негатоскопы.
- 77. Диапроекторы «Пеленг».
- 78. Телевизоры.
- 79. Компьютер.