

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.10.2024 14:52:04
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан педиатрического факультета
доцент Л.В. Мошурова
«23» апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по онкологии, лучевой терапии

для специальности	31.05.02 Педиатрия
форма обучения	очная
факультет	педиатрический
кафедра	онкологии
курс	5
семестры	10
лекции	10 часов
зачет	3 час (10 семестр)
практические занятия	48 час
самостоятельная работа	47 час
всего часов/ЗЕ	108 час / 3 ЗЕ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.08.2015г. № 853, с учетом трудовых функций профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый», утвержденного приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 27.03.2017 г. №306н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии «19» февраля 2024 г., протокол № 7.

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

Рабочая программа утверждена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «Педиатрия» от «23» апреля 2024 г., протокол № 4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины онкология, лучевая терапия 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 ООП ВО

Учебная дисциплина (модуль) 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:

Патофизиология, клиническая патофизиология

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, клиническая 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.

Лучевая терапия

Знания: знать основные принципы лучевого лечения злокачественных опухолей.

Умения: выбрать показания и методы лечения.

Навыки: владеть навыками оценки эффектов лучевого лечения.

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 профилактика 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;

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Результаты образования	Краткое содержание и характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенций	Номер компетенции
<p>Знать: проблемы и процессы в онкологии.</p> <p>Уметь: использовать клинические, естественно-научные виды деятельности в онкологии.</p> <p>Владеть: знаниями современных медико-биологических методов в онкологии.</p>	Способность к абстрактному мышлению, синтезу.	ОК-1
<p>Знать: библиографические ресурсы, медико-биологической терминологию, информационно- коммуникационных технологии для решения профессиональных задач.</p> <p>Уметь: готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно- коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p>Владеть: библиографическими ресурсами, медико-биологической терминологией, информационно-коммуникационными технологиями для решения профессиональных задач.</p>	Готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК-1
<p>Знать: этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности врача</p>	Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК-4

<p>онколога. Владеть: навыками применения этических и деонтологических принципов в профессиональной деятельности врача онколога.</p>		
<p>Знать: основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач врача онколога. Уметь: применять основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач врачом онкологом. Владеть: навыками применения основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач врача-онколога.</p>	<p>Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК-7</p>
<p>Знать: лекарственные препараты в онкологической практике. Уметь: применять лекарственные препараты и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач. Владеть: навыками применения лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач.</p>	<p>Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК-8</p>
<p>Знать: факторы, способствующие возникновению. злокачественных опухолей Уметь: Оценить закономерности в развитии заболеваний. Владеть: Способами диагностики и лечения онкологических заболеваний.</p>	<p>Общепрофессиональные компетенции. Готовность решать задачи профессиональной деятельности на русском и иностранном языках, способность анализировать результаты деятельности, способность оценить многофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.</p>	<p>ОПК-9</p>
<p>Знать: жалобы пациента, данные его анамнеза, анализ результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований, в том числе, при новой коронавирусной инфекции COVID-19 в практике врача онколога. Уметь: собрать и проанализировать жалобы пациента, данные его анамнеза, результаты осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в</p>	<p>Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>	<p>ПК-5</p>

<p>целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания, в том числе, при новой коронавирусной инфекции COVID-19 в практике врача онколога.</p> <p>Владеть: навыками сбора и анализа жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания, в том числе, при новой коронавирусной инфекции COVID-19 в практике врача онколога.</p>		
<p>Знать: основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем в практике врача онколога.</p> <p>Уметь: определять основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем в практике врача онколога.</p> <p>Владеть: навыками оценки основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем в практике врача онколога.</p>	<p>Способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем - X пересмотр, принятой 43-ей Всемирной Ассамблеей здравоохранения, г. Женева, 1989 г.</p>	<p>ПК-6</p>
<p>Знать: тактику ведения пациентов с различными нозологическими формами, том числе, COVID-19 в практике врача онколога.</p> <p>Уметь: определять тактику ведения пациентов с различными нозологическими формами, том числе, COVID-19 в практике врача онколога.</p> <p>Владеть: навыками определения тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами, том числе, COVID-19 в практике врача онколога.</p>	<p>Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами.</p>	<p>ПК-8</p>
<p>Знать: основные положения и тезисы доказательной медицины. Уметь: анализировать медицинскую информацию на основе доказательной медицины. Владеть: навыками анализа и публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины.</p>	<p>Готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины</p>	<p>ПК-20</p>

<p>Знать: новые методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан.</p> <p>Уметь: внедрять новые методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан.</p> <p>Владеть: новыми методами и методиками, направленными на охрану здоровья граждан.</p>	<p>Готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан</p>	<p>ПК-22</p>
---	---	--------------

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 семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)				Формы аттестации
					Лекции	Практ. занятия	Семинары	Самостоятельная работа	
1.	Современные проблемы онкологии. Общая онкология.	Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста. (обучение с применением дистанционных технологий)	10		2	4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Методы диагностики и лечения в онкологии. (обучение с применением дистанционных технологий)	10		2	4		4	ТК, ПК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
2.	Опухоли мягких тканей	Рак кожи. Меланома. Злокачественные опухоли мягких тканей и костей. (обучение с применением дистанционных технологий).	10		2	4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)

		Лимфомы (обучение с применением дистанционных технологий).	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
3.	Опухоли внутренних органов	Рак желудка и пищевода. Рак печени. (обучение с применением дистанционных технологий)	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Рак прямой и ободочной кишки. Рак поджелудочной железы. (обучение с применением дистанционных технологий)	10		2	4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Рак женской половой сферы. Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников. (обучение с применением дистанционных технологий)	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Мастопатия и рак молочной железы. (обучение с применением дистанционных технологий)	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Злокачественные опухоли головы и шеи. (обучение с применением дистанционных технологий)	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Рак легкого (обучение с применением дистанционных технологий)	10		2	4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Злокачественные опухоли у	Детская онкология. Нейробластомы. Нефробластома. Опухоли головного	10			4		4

		мозга.							е задачи, собеседование по СЗ)
		Защита истории болезни. Итоговое тестирование. (обучение с применением дистанционных технологий)	10			4		4	ТК собеседование по истории болезни
		Зачет	10						ситуационные задачи - билеты, собеседование
		Итого:			10	48		47	108

4.2. Тематический план лекций.

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

			развития рака. Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Влияние предшествующих заболеваний и присоединившейся инфекции на клиническую картину рака.	
2	Современные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	<p><u>Цель</u> Показать основные принципы диагностики и лечения в онкологии.</p> <p><u>Задача</u> 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 СДО moodle
3	Рак кожи. Меланома Клиника. Диагностика. Лечение.	<p><u>Цель</u> Показать различные формы клинического течения рака кожи и меланомы.</p> <p><u>Задача</u> Научить методам диагностики и лечения этих заболеваний.</p>	<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</p>	2 часа Лекция размещена в СДО moodle

			<p>характеристика. Признаки малигнизации невузов. Правило ABCDE. Методы специального обследования (радиоизотопная диагностика, термография). Показания, противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследований. Лечение. Результаты. Заболеваемость.</p>	
4	Рак органов брюшной полости и прямой кишки.	<p><u>Цель</u> Показать различные клинические формы рака желудка, прямой и ободочной кишки. <u>Задача</u> 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</p>	<p>2 часа Лекция размещена в СДО moodle</p>

			<p>тактика. Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишок в зависимости от локализации и формы роста 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	<p>Рак легкого. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.</p>	<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.</p>	<p>2 часа Лекция размещена в СДО moodle</p>

			Организация скрининга. Группы повышенного риска. Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, химиотерапевтического. Выбор методов лечения в зависимости от локализации опухоли, стадия и гистологического строения. Комбинированное и комплексное лечение.	
	ИТОГО			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.	Заболееваемость 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. (ОК-1) Первичную и вторичную профилактику рака. Систему классификации TNM. Симптоматическую терапию. (ОПК-1)	Анализировать экологическую ситуацию. (ОК-1) Применять классификацию TNM. (ОПК-4, ОПК-7, ПК-6, ПК-8)	4
2	Методы диагностики и лечения в онкологии. (с применением дистанционных технологий)	Ознакомить с клиническими методами диагностики и лечения.	Клиническая диагностика Методы морфологической диагностики Инструментальная диагностика Современные технологии	Приемы морфологических, эндоскопических, рентгенологических методов диагностики и показания к ним. Принципы	Анализировать полученные результаты исследований. Обосновать показания к проведению основных методов лечения.	4

			имидж-диагностики Методы лечения в онкологии: хирургический, лучевой, лекарственный.	хирургического, лекарственного, лучевого методов лечения. (ОПК-7)	(ПК-5, ПК-6)	
3	Рак кожи. Меланома. Злокачественные опухоли мягких тканей и костей. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология Клиника. Диагностика Лечение. Профилактика Статистические проявления. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-8, ОПК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ПК-5, ПК-6)	4
4	Лимфомы (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Заболееваемость. 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-8, ОПК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ПК-5, ПК-6)	4
5	Рак желудка и пищевода. Рак печени. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заболееваемость Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (ОПК-8, ОПК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ПК-5, ПК-6)	4
6	Рак прямой и ободочной	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология.	Клинические симптомы.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ПК-5, ПК-6)	4

	кишки. Рак поджелудочной железы. (с применением дистанционных технологий)	ными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Заблеваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-8, ОПК-9)	ную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ПК-5, ПК-6)	
7	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология. Заблеваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-8, ОПК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ПК-5, ПК-6)	4
8	Мастопатия и рак молочной железы. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Этиология и патогенез мастопатии. Принципы лечения мастопатии. Заблеваемость раком молочной железы. Клинические варианты течения рака молочной железы. Диагностика рака молочной железы. Принципы лечения. Факторы прогноза. Скрининг на рак молочной железы. Профилактика рака молочной железы.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-8, ОПК-9)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ПК-5, ПК-6)	4
9	Злокачестве	Познакомить с	Рак	Клинические	Проводить	4

	<p>нные опухоли головы и шеи. (с применением дистанционных технологий)</p>	<p>инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.</p>	<p>щитовидной железы. Рак слизистой полости рта, рак языка и ротоглотки. Заболеваемость . Тактика при узловых образованиях. Диагностика. Принципы лечения. Диспансеризация после лечения. Пути профилактики.</p>	<p>симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (ОПК-8, ОПК-9)</p>	<p>дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ПК-5, ПК-6)</p>	
10	<p>Рак легкого (обучение с применением дистанционных технологий)</p>	<p>Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.</p>	<p>Эпидемиология . Заболеваемость . Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.</p>	<p>Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-8, ОПК-9)</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ПК-5, ПК-6)</p>	4
11	<p>Злокачественные опухоли у детей. Нейробластомы. Нефробластома. Опухоли головного мозга. (с применением дистанционных технологий)</p>	<p>Ознакомить с клиническими методами диагностики и лечения</p>	<p>Заболеваемость Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения. Заболеваемость . Первичный и метастатический рак. Этиопатогенез. Особенности клиники.</p>	<p>Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (ОПК-8, ОПК-9)</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (ПК-5, ПК-6)</p>	4
12	<p>Защита истории болезни. Итоговое тестирование. (с применением</p>	<p>Оценка полученных знаний. Методов клинического обследования. Формирование</p>	<p>Тестовый контроль. Дифференциальная диагностика. Адекватное</p>	<p>Основные темы занятий. Методы диагностики и лечения онкозаболеваний. (ОК-1, ОПК-</p>	<p>Решать ситуационные задачи. Оформлять клиническую историю болезни. (ПК-5,</p>	4

	дистанционных технологий)	диагноза.	лечение.	1, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9)	ПК-6, ПК-8, ПК-20, ПК-22)	
ИТОГО						48

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 службы	Демонстрационный материал Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Диагностика и лечение злокачественных новообразований	Видеофильмы, знакомство с диагностической аппаратурой. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Знание клинических методов диагностики и лечения злокачественных опухолей.	Посещение диагностических кабинетов и процедурных. Работа с литературой, ПК.	4
Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей.	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.	4
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.	4
Рак желудка. Рак пищевода.	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.	4

Злокачественные опухоли у детей. Нейробластома. Нефробластома. Опухоли головного мозга.	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.	4
Рак ободочной 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.	4
Рак печени и поджелудочной 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.	4
Мастопатия и 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	4
Опухоли головы и шеи.	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.	4
Клиническая история болезни.	Курация больных. Ситуационные задачи.	Методы клинического и инструментального обследования.	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в	4

	Демонстрационный материал. Видеофильмы. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	диагностических процедурах.	
Итого				47

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

Тема	Количество часов												Общее количество компетенций	
		ОК-1	ОП-1	ОП-4	ОП-7	ОП-8	ОП-9	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-20	ПК-22		
Раздел 1. Современные проблемы онкологии. Общая онкология														
Организация онкологической службы.	9	+	+	+	+				+	+				6
Диагностика и лечение злокачественных опухолей.	10				+			+	+					3
Раздел 2. Опухоли мягких тканей														
Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей и костей.	10					+	+	+	+					4
Лимфомы.	8					+	+	+	+					4
Раздел 3. Опухоли внутренних органов														
Рак желудка и пищевода. Рак печени.	8					+	+	+	+					4
Рак прямой и ободочной кишки. Рак поджелудочной железы.	10					+	+	+	+					4
Рак женской половой сферы. Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	8					+	+	+	+					4
Мастопатия и рак молочной железы.	8					+	+	+	+					4
Злокачественные опухоли головы и шеи.	8					+	+	+	+					4
Рак легкого.	10					+	+	+	+					4
Злокачественные опухоли у детей. Нейробластомы.	8					+	+	+	+					4

Нефробласта. Опухоли головного мозга.													
Защита истории болезни.	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	11
Всего	105												
Зачет	3												
Итого	108												

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. (ОПК-1, ОПК-4)

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

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

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

89. Лечение болевого синдрома у онкологических больных (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8,ОПК-9)

90. Лечение рака губы и слизистой оболочки полости рта. (ОПК-1,ОПК-7, ОПК -8,ОПК-9)

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ
(для промежуточной аттестации)

Выберите один из правильных ответов

Выберите один или несколько правильных ответов

1. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАНО БОЛЬНЫМ ПРИ СЛЕДУЮЩЕМ ЗАБОЛЕВАНИИ (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

- 1) рак желудка
- 2) язвенная болезнь 12-перстной кишки
- 3) геморрой
- 4) фимоз
- 5) дуоденит

2. ЛАПАРОСКОПИЯ ПОКАЗАНА БОЛЬНЫМ СО СЛЕДУЮЩИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

- 1) дуоденит
- 2) неспецифический язвенный колит
- 3) острый парапроктит
- 4) фиброзно-кистозная мастопатия
- 5) рак желудка
- 6) острый пиелонефрит
- 7) острый илеофemorальный венозный тромбоз

3. ПРИ КАКОМ ЭНДОСКОПИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ВИДЕН СЕРОЗНЫЙ ПОКРОВ ОРГАНОВ (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

- 1) бронхоскопия
- 2) гастроскопия
- 3) ректоскопия
- 4) лапароскопия
- 5) холедохоскопия

4. ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ МЕТАСТАТИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПУХОЛИ ПРИМЕНЯЮТСЯ (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

- 1) ультразвуковое исследование
- 2) лапароскопия
- 3) ректороманоскопия
- 4) рентгеновское исследование
- 5) изотопная сцинтиграфия
- 6) компьютерная томография
- 7) гастродуоденоскопия
- 8) диафаноскопия

5. ОТДЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ В ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ МЕСТНОГО ПАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА (ST.LOCALIS) ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

- 1) облитерирующем атеросклерозе сосудов нижних конечностей
- 2) постинъекционной абсцессе ягодичной области
- 3) варикозном расширении вен нижних конечностей
- 4) ущемленной паховой грыже
- 5) язвенной болезни желудка и 12- перстной кишки
- 6) острым калькулезном холецистите
- 7) острым аппендиците
- 8) гнойном плеврите
- 9) опухоли молочной железы

6. ПРИ ГАСТРОСКОПИИ МОЖНО (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

- 1) определить локализацию опухоли
- 2) установить стадию опухолевого процесса
- 3) оценить состояние регионарных лимфоузлов
- 4) оценить наличие или отсутствие изъязвлений

7. РАДИКАЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ – ЭТО (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

- 1) операция, претендующая на полное излечение
операция, полностью исключающая вероятность возврата основного источника заболевания
- 2) иссечение пораженного органа и блокада путей метастазирования
- 3) вмешательство, направленное на полную ликвидацию проявлений заболевания

8. У БОЛЬНОЙ 30 ЛЕТ ВЫЯВЛЕНО ПЛОТНОЙ КОНСИСТЕНЦИИ ОПУХОЛЕВИДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ПРАВОЙ ДОЛЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ РАЗМЕРАМИ 2X2 CM (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

Периферические лимфоузлы не увеличены. Данные радиозитропного сканирования подтверждают диагноз: узловой эутиреоидный зоб. Лечение?

- 1) резекция части доли щитовидной железы с узлом
- 2) субтотальная струмэктомия
- 3) гемиструмэктомия
- 4) вылушивание опухоли
- 5) консервативное лечение

9. У БОЛЬНОЙ 60 ЛЕТ 10 ЛЕТ НАЗАД ДИАГНОСТИРОВАН УЗЛОВОЙ ЭУТИРЕОИДНЫЙ ЗОБ РАЗМЕРАМИ 5X3 CM (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

За последние полгода образование увеличилось вдвое, ухудшилось общее состояние больной, появились слабость, быстрая утомляемость. При пальпации поверхность щитовидной железы неровная, консистенция плотная. Образование малоподвижное. Лимфоузлы на левой половине шеи увеличены, плотные. Диагноз?

- 1) острый тиреоидит
- 2) тиреотоксический узловой зоб
- 3) эутиреоидный узловой зоб
- 4) малигнизация зоба
- 5) паратиреоаденома

10. КАКОЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ СЛЕДУЕТ ИЗБРАТЬ КАК НАИБОЛЕЕ ИСЧЕРПЫВАЮЩИЙ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА МАЛИГНИЗАЦИЮ УЗЛОВОГО ЗОБА (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

- 1) пункционная биопсия
- 2) радиоизотопное исследование функции железы
- 3) сцинтиграфия железы
- 4) компьютерная томография железы

11. У БОЛЬНОЙ 50 ЛЕТ ДИАГНОСТИРОВАН РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

Приосмотр определяется плотный узел в правой доле, лимфоузлы 3x4 см по ходу кивательной мышцы плотные, увеличенные, безболезненные. Как радикально лечить больную?

- 1) энуклеация узла
- 2) субтотальная струмэктомия
- 3) лучевая терапия
- 4) гемиструмэктомия справа
- 5) струмэктомия с удалением регионарных лимфоузлов

12. ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ СОЛИТАРНОГО УЗЛА В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ПОКАЗАНО (ОПК-1, ОПК-7, ПК-5, ПК-6, ПК-8)

- 1) сканирование щитовидной железы
- 2) рентгенологическое исследование грудной клетки и трахеи
- 3) определение антител щитовидной железы
- 4) ультразвуковое исследование щитовидной железы
- 5) диагностическая пункция

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»
(ПК-5, ПК-6, ПК-8)

Задача №1. (ОПК-1, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9)

Женщина 66 лет обратилась к терапевту во время профилактического осмотра с жалобами на наличие длительно существующей корочки на боковой поверхности носа. Из анамнеза выяснено, что до пенсии много лет работала свекловичницей. После ухода на пенсию продолжала работать в колхозе. В течение 3-х лет на левой боковой поверхности носа отмечала плоскую «пшенинку». За последний год она увеличилась в размерах, в центре появилась корочка, которая периодически отпадает и появляется вновь.

Данные объективного обследования

На коже боковой поверхности носа слева имеется плоское, выступающее над кожей образование 0,5x0,3 см, в центре - плотно сидящая кровянистая корочка. В области лба, на правой щеке несколько желтоватых, плоских, слегка пигментированных пятен до 0,5 - 1 см в диаметре. Кожа сухая. Лимфатические узлы подчелюстных областей и шеи не увеличены.

Вопросы по задаче:

1. Ваш предполагаемый диагноз, клиническая группа?
2. Составьте дифференциально-диагностический ряд заболеваний.
3. Предполагаемая стадия заболевания?

4. Назначьте план дополнительных методов обследования.
5. Составьте план лечения больного.
6. Прогноз трудоспособности больной?
7. Составьте план мероприятий по первичной и вторичной профилактике рака.
8. Обозначьте режим диспансерного наблюдения

Задача №2

(ОПК-1, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9)

Женщина 26 лет обратилась к терапевту с жалобами на появление в левой подмышечной области округлой безболезненной опухоли, которую обнаружила около 3-х недель назад. Отмечает ее увеличение. В анамнезе — внематочная беременность 3 года назад.

Данные объективного обследования

Правильного телосложения, удовлетворительного питания. Кожные покровы чистые. В области нижней трети левого плеча располагается светло-коричневое пятно 1,2x1,5 см, в нижней части которого определяется узел 0,7x0,5 см темно-бурого цвета, покрытый кровянистыми корочками, со скудным сукровичным отделяемым. В легких дыхание везикулярное, тоны сердца чистые. Пульс - 76 ударов в 1 мин., АД - 120/80 мм рт. ст. Живот мягкий, печень не увеличена, селезенка не пальпируется. Молочные железы обычной формы и размера. Кожа в области верхне-наружного квадранта левой молочной железы несколько отечна, симптом «лимонной корки» положительный. В левой подмышечной области плотные округлые образования до 2 см в конгломерате, безболезненные, подвижные с кожей не связанные.

Вопросы по задаче:

1. Ваш предполагаемый диагноз, клиническая группа?
2. Составьте дифференциально-диагностический ряд заболеваний.
3. Предполагаемая стадия заболевания?
4. Назначьте план дополнительных методов обследования.
5. Составьте план лечения больной.
6. Прогноз трудоспособности больной?
7. Составьте план мероприятий по вторичной профилактике
8. Обозначьте режим диспансерного наблюдения

Задача №3

(ОПК-1, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9)

На прием к хирургу обратился мужчина 28 лет с жалобами на появление припухлости в левой паховой области, которую заметил около 3-х недель назад. За истекший промежуток времени опухоль несколько увеличилась. Связывает заболевание с появлением резей при мочеиспускании и красноватой сыпи на внутренней поверхности бедер и животе после приема лекарств, которыми лечился самостоятельно. За медицинской помощью не обращался. В прошлом - ангины, аллергические реакции на сульфаниламиды и антибиотики. Туберкулез и венерические заболевания - отрицает.

Данные объективного обследования

Правильного телосложения, удовлетворительного питания, кожные покровы чистые. На коже поясничной области слева - послеоперационный рубец (4 месяца назад, со слов больного, в ЦРБ удалили «кровотокающую бородавку»). В легких и сердце - без особенностей. Живот мягкий, печень не увеличена, селезенка не пальпируется. В левой паховой области под паупартовой связкой определяется плотная, безболезненная, малоподвижная опухоль 2,5x3 см не связанная с кожей. Гиперемия и отечность отсутствуют. На коже левой нижней

конечности изменений нет. Кожные покровы половых органов без изменений.
Мочеиспускание не нарушено.

Вопросы по задаче:

1. Ваш предполагаемый диагноз, клиническая группа?
2. Составьте дифференциально-диагностический ряд заболеваний.
3. Предполагаемая стадия заболевания?
4. Назначьте план дополнительных методов обследования.
5. Составьте план лечения больного.
6. Прогноз трудоспособности больного?

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

а) основная 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.

б) дополнительная литература

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

6. 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.

в) 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""

г) Интернет-ресурсы

www.clinlab.ru/win/LIBRARY/Medscape.htm

www.mdlinx.com

www.elibrary.ru

www.rosoncoweb.ru

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. Приклеивание 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.

23 апреля 2021 г.

препараты

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 (МР)

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. Компьютеры.