



**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДЕНО:

Проректор по молодежной политике
и региональному развитию

_____ С.В. Соловьева

17.10.2024 г.

Б1.В.ДВ.01.03 Онкология

Специальность: 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Формы обучения: очная

Год набора: 2025

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Курс: 2

Семестры: 4

Разделы (модули): 2

Зачет: 4 семестр

Лекционные занятия: 9 ч.

Практические занятия: 9 ч.

Семинарские занятия: 9 ч.

Самостоятельная работа: 9 ч.

г. Тюмень, 2024

Разработчики:

Кафедра онкологии, радиологии и радиотерапии
Доцент кафедры, к.м.н. Федоров Николай Михайлович

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры топографической анатомии и оперативной хирургии с курсом остеопатии

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, утверждённого приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 г. № 1105; Профессионального стандарта «Врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.06.2020 г. № 478н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Управление подготовки кадров высшей квалификации	Начальник управления	Викулова К.А.	Согласовано	14.10.2024
2	Методический совет по последиplomному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	15.10.2024, № 7
3	Центральный координационный методический совет	Председатель ЦКМС	Василькова Т.Н.	Согласовано	16.10.2024, № 3

Актуализация

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Методический совет по последиplomному образованию	Председатель методического совета	Жмуров В.А.	Согласовано	__.__.202__, № __

1. Цель и задачи освоения дисциплины Онкология:

Цель - подготовка будущих врачей - по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению к самостоятельной диагностической, лечебной и организационной работе с пациентами с онкологическими заболеваниями.

Задачами является:

- Ознакомление обучающихся с основными положениями теоретической и практической онкологии;
- Обучение будущего врача-торакального хирурга тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования;
- Изучение основных нозологических форм злокачественных опухолей в соответствии;
- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи населению РФ и с современными принципами лечения онкологических больных;
- Обеспечение выработки практических навыков в вопросах организации онкологической помощи, профилактики, клиники, ранней диагностики и тактики лечения злокачественных новообразований.

2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры.

Дисциплина «Онкология» относится к вариативной части Блока 1 образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации ПО, по специальности 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение в качестве обязательной дисциплины.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

готовность к осуществлению комплекса мероприятий по ранней диагностике онкологических заболеваний, определению показаний для оперативного лечения основных онкологических заболеваний органов брюшной полости и грудной клетки (ДПК -1);

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства, используемые при аттестации
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	
Знать: Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака. Симптомы наиболее частых злокачественных новообразований, патогенез их развития.	Тесты, опрос, ситуационные задачи

<p>Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.</p> <p>Уметь: Проводить пропаганду здорового образа жизни среди населения, основанную на знании основных факторов развития онкологических заболеваний, медицинского просвещения о предраковых заболеваниях.</p> <p>Владеть: Методами пропаганды здорового образа жизни населения, исключение факторов риска, приводящих к развитию онкологических заболеваний.</p>	
<p>ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	
<p>Знать: Организацию онкологической помощи в РФ; Основы скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака; систему диспансеризации лиц группы повышенного риска и излеченных от злокачественных новообразований.</p> <p>Уметь: Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функций органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния и т.д.). Проводить физикальное обследование онкологического больного. • Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль.</p> <p>Владеть: Методами сбора анамнеза, физикальными методами обследования больных с подозрением на онкологические заболевания, Интерпретацией данных скринингового исследований, Назначения инструментальных методов исследования для раннего выявления онкологических заболеваний, интерпретацией полученных данных</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	
<p>Знать: общие и специальные методы исследования в онкологии;</p> <p>Уметь: Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функций органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния и т.д.). Проводить физикальное обследование онкологического больного</p> <p>Сформулировать и обосновать клинический диагноз, провести дифференциальный диагноз с болезнями со схожей клиникой, выбрать метод лечения данной формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>Владеть: Методами сбора анамнеза, физикальными методами обследования больных с подозрением на онкологические заболевания, Интерпретацией данных скринингового исследований, Назначения инструментальных методов исследования для раннего выявления онкологических заболеваний, интерпретацией полученных данных, Оформления медицинской документации, порядок направления больных</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	
<p>Знать: Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака.</p> <p>Симптомы наиболее частых злокачественных новообразований,</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>

<p>патогенез их развития.</p> <p>Уметь: Проводить пропаганду здорового образа жизни среди населения, основанную на знании основных факторов развития онкологических заболеваний, медицинского просвещения о предраковых заболеваниях.</p> <p>Владеть: Методами пропаганды здорового образа жизни населения, исключение факторов риска, приводящих к развитию онкологических заболеваний</p>	
<p>ДПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий по ранней диагностике онкологических заболеваний, определению показаний для оперативного лечения основных онкологических заболеваний органов брюшной полости и грудной клетки</p>	
<p>Знать: Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака. Симптомы наиболее частых злокачественных новообразований, патогенез их развития. •Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.</p> <p>Уметь: Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функций органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния и т.д.). Проводить физикальное обследование онкологического больного. Сформулировать и обосновать клинический диагноз, провести дифференциальный диагноз с болезнями со схожей клиникой в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>Владеть: Оформления медицинской документации, порядок направления больных в специализированные онкологические учреждения для оказания квалифицированной онкологической помощи. Методами оказания экстренной и неотложной хирургической помощи больным с осложненным течением онкологических заболеваний: наложение кишечных свищей, гастростом, остановка кровотечений</p>	<p>Тесты, опрос, ситуационные задачи</p>

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- Организацию онкологической помощи в РФ
- Основы скрининговых исследований, направленных на выявление ранних форм рака
- систему диспансеризации лиц группы повышенного риска и излеченных от злокачественных новообразований.
 - О системе паллиативной помощи incurable онкологическим больным
 - Факторы, способствующие возникновению злокачественных опухолей и меры профилактики рака.
 - Симптомы наиболее частых злокачественных новообразований, патогенез их развития.
 - Современные методы диагностики злокачественных опухолей, роль и способы инструментальных и морфологических исследований.
 - Современные принципы и результаты радикального и паллиативного лечения злокачественных опухолей.
 - Деонтологические аспекты в онкологии.

Уметь:

- Собрать анамнез, проанализировать характер жалоб (нарушений функций органа, болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния и т.д.).
- Проводить физикальное обследование онкологического больного.

- Составить план клинического и инструментального обследования с подозрением на злокачественную опухоль.
- Сформулировать и обосновать клинический диагноз, провести дифференциальный диагноз с болезнями со схожей клиникой в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- Назначит показание к выполнению радикальной операции, оформить онкологическую медицинскую документацию, направить больного в специализированное онкологическое медицинское учреждение
- Провести анализ причин поздней диагностики рака.
- Проводить пропаганду здорового образа жизни среди населения, основанную на знании основных факторов развития онкологических заболеваний, медицинского просвещения о предраковых заболеваниях.

Владеть

- Методами сбора анамнеза, физикальными методами обследования больных с подозрением на онкологические заболевания,
- Интерпретацией данных скрининговых исследований,
- Назначения инструментальных методов исследования для раннего выявления онкологических заболеваний, интерпретацией полученных данных
- Оформления медицинской документации, порядок направления больных в специализированные онкологические учреждения для оказания квалифицированной онкологической помощи.
- Методами оказания экстренной и неотложной хирургической помощи больным с осложненным течением онкологических заболеваний: наложение кишечных свищей, гастростом, остановка кровотечений
- Методами пропаганды здорового образа жизни населения, исключение факторов риска, приводящих к развитию онкологических заболеваний.

4. Распределение трудоемкости дисциплины.

4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1 год	2 год 4 семестр
Аудиторная работа, в том числе	1,5	54	-	54
Лекции (Л)		9	-	9
Практические занятия (ПЗ) / Клинические практические занятия (КПЗ)		27	-	27
Семинары (С)		18	-	18
Самостоятельная работа (СР)	0,5	18	-	18
Промежуточная аттестация				
зачет/экзамен <i>(указать 3 или Э)</i>		Зачет	-	Зачет
ИТОГО	2	72	-	72

4.2. Распределение лекций по годам обучения

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1	Злокачественные опухоли головы и шеи	-	1

2	Злокачественные опухоли молочных желёз	-	1
3	Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата	-	1
4.	Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы и печени	-	2
5	Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки	-	2
6	Злокачественные лимфомы	-	2
	ИТОГО:		9

4.3. Распределение тем практических занятий по годам

п/№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1	Злокачественные опухоли головы и шеи		4
2	Злокачественные опухоли молочных желёз		4
3.	Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата		5
4	Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы и печени		5
5	Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки		5
6	Злокачественные лимфомы		4
	ИТОГО:		27

4.4. Распределение тем семинаров по годам

п/№	Наименование тем семинарских занятий	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1	Злокачественные опухоли головы и шеи		3
2	Злокачественные опухоли молочных желёз		3
3.	Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата		3
4	Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы и печени		3
5	Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки		3
6	Злокачественные лимфомы		3
	ИТОГО:		18

4.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам, годам и семестрам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		Год 1	Год 2 4 семестр
1.	Тема. Злокачественные опухоли головы и шеи. Клинические ординаторы обучаются в клинике, физикальной и инструментальной диагностике рака кожи лица, волосистой части головы, нижней губы, полости рта и глотки, гортани, щитовидной железы. Получают сведения по тактике врача общей сети при подозрении или установлении		3

	опухолевого процесса этих локализаций		
2.	Тема. Злокачественные опухоли молочных желёз Проводится обучение распознаванию рака молочных желёз, различных его клинических вариантов, принципам диагностики (физикальной, рентгенологической, УЗИ, цитологической, гисто и иммуно-гистохимической), тактике при подозрении или установлении этого заболевания		3
3	Тема. Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата. Ординаторы обучаются визуальным проявлениям рака кожи и пигментных опухолей, локализующихся вне лица, принципам диагностики этих нозологий. Обучаются клиническим и рентгенологическим признакам злокачественных опухолей костей, УЗИ признакам опухолей мягких тканей и тактике врача общей лечебной сети при подозрении или распознавании этих заболеваний		3
4	Тема. Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы, печени. Ординаторы осваивают клинические признаки, методы инструментальной (рентгенологической, УЗИ, эндоскопической) и лабораторной диагностики названных локализаций опухолей, принципы их дифференцирования с неопухолевыми заболеваниями, тактику в случаях подозрения или установления опухолей		3
5	Тема. Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки Проводится обучение клинической, физикальной, инструментальной (рентгенологической, УЗИ, эндоскопической) и лабораторной диагностике колоректального рака и предраковых заболеваний, общеврачебной тактике при их выявлении		3
6	Тема Злокачественные лимфомы Клинические ординаторы обучаются на основании физикальной оценки лимфоузлов, общей клинической картины выстраивать обязательный алгоритм обследований, позволяющий поставить или исключить злокачественную лимфому и тактике в общей лечебной сети при её установлении или невозможности исключить		3
	ИТОГО:		18

5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых

						вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Злокачественные опухоли головы и шеи	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	10 - 5 -	2 - -
2.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Злокачественные опухоли молочных желёз	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	10 - 5 -	2 - -
3.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	9 - 11 -	2 - -
4.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Злокачественные опухоли пищевода, желудка, поджелудочной железы и печени	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	9 - 11 -	2 - -
5.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	8 - 10 -	3 - -
6.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Злокачественные лимфомы	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	8 - 10 -	3 - -

5.2. Пример оценочных средств

Тестовые задания:

Заболевания прямой кишки. (Вариант 1)

Только один правильный ответ

02. Типичной операцией при высокодифференцированном раке щитовидной железы T1-2 является

- а) энуклеация узла
- б) резекция доли
- в) гемитиреоидэктомия
- ✓ г) гемитиреоидэктомия с перешейком
- д) субтотальная резекция железы

03. Перевод онкологического больного с IV стадией заболевания (после лечения) в III клиническую группу возможен

- а) при раке молочной железы
- б) при лимфогранулематозе
- в) при раке яичников
- ✓ г) при всех перечисленных
- д) ни при одной из перечисленных

06. У больной 35 лет рак молочной железы IIIb стадии. Закончена послеоперационная лучевая терапия. Срок пребывания на больничном листе - 4 месяца. Профессия больной - маляр.

Следует рекомендовать

- ✓ а) врачебно-трудовую экспертизу (ВТЭК)
- б) выписать больную
- в) предложить сменить профессию
- г) предложить больничный лист
- д) правильного ответа нет

08. К центральному раку относятся опухоли, исходной локализацией которых являются бронхи

- а) главные
- б) долевого и сегментарного
- в) субсегментарного и V порядка
- ✓ г) правильные ответы а) и б)
- д) правильные ответы б) и в)

09. Понятие - "централизация" обозначает, что периферический рак легкого прорастает стенку

- а) главного бронха
- б) долевого или сегментарного бронхов
- в) субсегментарного бронха и бронха V порядка
- ✓ г) правильные ответы а) и б)
- д) все ответы правильные

10. Из стенки бронха в его просвет в виде папиллом, полипов или дольчатых узлов растут опухоли из группы

- ✓ а) эндобронхиального экзофитного рака легкого
- б) перибронхиального узлового рака
- в) разветвленного рака
- г) пневмониеподобного рака
- д) рака верхушки легкого (Пэнкоста)

Ситуационные задачи (пример)

Задача № 2

У пациентки 58 лет в постменопаузе при маммографическом исследовании выявлено узловое образование в верхнее-наружном квадранте левой молочной железы. Образование неправильной формы, с тяжами в окружающие ткани, размером 1,5 см. При пункционной биопсии получено подтверждение наличия рака молочной железы, а также высокий уровень рецепторов к эстрогену и прогестерону в опухоли и отсутствие гиперэкспрессии HER2/неу. В анамнезе у больной лимфогранулематоз с поражением загрудинных лимфатических узлов, по поводу которого она получала химиолучевое лечение.

Задания

1. *Определите объем обследования для определения стадии заболевания.*
2. *Какой объем оперативного вмешательства будет предложен этой пациентке и почему?*
3. *Какая системная терапия может быть предложена этой пациентке, если у нее нет метастазов в подмышечные лимфатические узлы?*

Задача №3

Больной А. 58 лет, автослесарь 40 лет, курит 45 лет. Отец умер от рака легкого. Жалобы на кашель с прожилками крови в мокроте, боли в правом боку, одышку. Похудел за 3 месяца на 8 кг. Объективно: периферические лимфоузлы не увеличены, при перкуссии грудной клетки определяется притупление перкуторного звука справа сзади от 4 ребра вниз; аускультативно: ослабленное дыхание справа в нижних отделах. Рентгенологически: справа - гомогенное затемнение в нижних отделах грудной клетки, объемное уменьшение правого легкого. Бронхоскопия: трахея и бронхи слева без патологии, справа просвет промежуточного бронха щелевидно сужен. Гистологическое исследование: плоскоклеточный низкодифференцированный рак. УЗИ органов брюшной полости: печень, почки - без патологии. Сканирование скелета: очагов накопления препарата не выявлено. РКТ головного мозга - без патологии.

1. *Диагноз?*
2. *Тактика лечения?*

Задача №4

Больной Н. 70 лет. Жалобы на тошноту, похудание, боли в эпигастральной области, иррадиирующие в спину, отвращение к пище, за последние две недели отметил желтушность кожи, зуд. Похудел за 2 месяца на 9 кг. В анамнезе хронический панкреатит. Объективно: кожные покровы и склеры желтушны, периферические лимфоузлы не увеличены, живот мягкий, доступен пальпации, отмечается болезненность в эпигастральной области. УЗИ органов брюшной полости: печень без очаговых образований, отмечается сдавление общего желчного протока, поджелудочная железа неоднородной структуры, отечна, вирсунгов проток расширен, в области головки поджелудочной железы определяется объемное образование 3х4см; в брюшной полости свободная жидкость; забрюшинные лимфоузлы не увеличены. РКТ органов брюшной полости: определяется объемное образование в области головки поджелудочной железы, размерами 3х4 см. Гистологическое заключение: аденокарцинома. Маркер СА 19-9 700 Ед/мл.

1. *Диагноз?*
2. *Тактика лечения?*

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
	Основная литература		экз

1.	Онкология: учебник с компакт-диском / ред. В. И. Чиссова, ред. С. Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.	-	3экз.
2.	Онкология: [учебник по специальностям 040100-Лечебное дело, 040200-Педиатрия, 040300-Мед. - профилактическое дело] / А. А. Шайн. - Тюмень: [Академия], 2004.	-	30экз
3.	Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2013.	-	20экз
4.	Руководство к практическим занятиям по онкологии: учебное пособие для студентов медицинских вузов / Ш. Х. Ганцев. - М.: МИА, 2007.		10экз
Дополнительная литература			
1.	Справочник по онкологии: справочное издание / ред. В. А. Горбунова, пер. с англ. В. Ю. Халатов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	-	5экз
2.	Общая онкология: в 4-х т., Т.1 / А. А. Шайн. - Тюмень: [Поиск], 2003. - 310с. : ил. - (Онкология для студента и молодого врача).	-	30экз
3.	Опухоли грудной клетки: руководство: в 4-х т., . т. 2 [Рак молочной железы; Рак легкого; Рак пищевода; Опухоли средостения и плевры; Тестовый контроль] / А. А. Шайн. - Тюмень: [Поиск], 2001. - 320 с.т2	-	35экз
4.	Рак органов пищеварения: в 4-х т., Т.3 / А. А. Шайн. - Тюмень: Скорпион, 2000.		33экз
5.	Новообразования наружных локализаций: в 4-х т., Т.4 / А. А. Шайн. - Тюмень: Академия, 2004. - 320с.(Онкология для студента и молодого врача).		33экз
6.	Тестовые задания для текущего и итогового контроля знаний по онкологии студентов высших мед. учебных заведений: тестовые задания / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Тюменская гос. мед. академия, Каф. онкология; [сост. А.А. Шайн]. - Тюмень: [Поиск], 2002. - 136с. : тестовые		9экз
7.	Атлас патологии опухолей человека / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : ОАО "Издательство "Медицина", 2005.		18экз
8.	Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы: научное издание / Э. К. Сарибекян [и др.] ; ред. А. Д. Каприн, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов. - Москва: Практическая медицина, 2015.		1экз
9.	Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов: научное издание / Е. Г. Новикова [и др.] ; ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов, ред. А. Д. Каприн. - Москва: Практическая медицина, 2015.		1экз
10.	Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения: научное издание / А. Х. Трахтенберг [и др.] ; ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. Д. Каприн. - Москва: Практическая медицина, 2014.		1экз

11.	Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии: научное издание / В. В. Соколов [и др.] ; ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. Д. Каприн, ред. В. И. Чиссов. - Москва: Практическая медицина, 2015.		1экз
12.	Онкология: национальное руководство / ред. В. И. Чиссов, ред. М. И. Давыдов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.		4экз
13.	Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2014.		3экз
14.	Атлас онкологических операций / ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. И. Пачес. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.		2экз
15.	Клиническая онкология: учеб. пособие для системы последиplomного образования врачей / В. Г. Черенков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФГОУ "ВУНМЦ Росздрава", 2005.		2экз
16.	Маммология: национальное руководство / ред. А. Д. Каприн, ред. Н. И. Рожкова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2016.		1экз
17.	Рак молочной железы: руководство для врачей / ред. Ш. Х. Ганцев. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2015.		1экз
18.	Клинические рекомендации.Онкология / ред. В. И. Чиссов, ред. С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006.		5экз
19.	Лечение болевого синдрома в онкологии: Учебно-метод.пособие/Под ред.И.П.Шлапака,Е.Яроша. - Петрозаводск: ИнтелТек, 2004.		2экз
20.	Онкология: справочник практического врача / ред. И. В. Поддубная . - Москва: МЕД-пресс-информ, 2009.		1экз
21.	Руководство по детской онкологии / ред. Л. А. Дурнов. - М. : [б. и.], 2003.		2экз
22.	Клиническая фармакология в онкологии / Д. Д. Сакаева, Д. Н. Лазарева. - М. : МИА, 2007.		2экз
23.	Руководство по онкологии: / Б. Э. Чебнэр, Т. Линч, Д. Лонго ; ред. В. А. Хайленко; пер.О. В. Агафонова. - М. : МЕДпресс-информ, 2011.		1экз
24.	Клиническая онкология: избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.		1экз

6.2. Интернет источники.

Интернет портал российского общества клинических онкологов rosoncoweb.ru
oncolog.ru
cancernetwork.com, - доступ к статьям, обзорам и литературе по онкологии.

**Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России**

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора	Период использования	Число эл. документов в БД
1	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»	ООО «Консультант студента»	https://mbasegeotar.ru/	Лицензионный договор №4240016 от 27.04.2024	21.04.2024 – 26.04.2025	9786 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Консультант студента»	https://www.studentlibrary.ru/	Лицензионный договор №4240012 от 11.04.2024	21.04.2024 – 20.04.2025	4157 назв.
3	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для СПО	ООО «Консультант студента»	https://www.studentlibrary.ru/	Лицензионный договор № 15240007 от 25.01.2024	01.02.2024 – 01.02.2025	1427 назв.
4	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «НЭБ»	https://www.e-library.ru	Лицензионный договор № 10240012 от 01.02.2023	01.02.2024 - 01.02.2025	19 назв. + архив (более 5500 назв.)
5	Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX	ООО «НЭБ»	https://www.e-library.ru	Лицензионный договор № 4230140 От 12.12.2023	12.12.2023 – 31.12.2024	-
6	ЭБС Лань. Консорциум СЭБ	ООО «ЭБС Лань»	https://e.lanbo.com	Договор №8220021 от 28.03.2022	28.03.2022 – 31.12.2026	5150 назв.
7	ИВИС информационные услуги	ООО «ИВИС»	https://eivis.ru/browse/udb/12	Лицензионный договор № 15230096 от 29.12.2023	01.01.2024 – 28.02.2025	29 назв.+ архив
8	Образовательная платформа «Юрайт»	ООО «ЭИ ЮРАЙТ»	https://urait.ru/	Лицензионный договор №10230101	01.05.2023 – 01.05.2024	49 назв.

**Перечень лицензионного программного обеспечения
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России**

1	Операционная система Microsoft Windows 8.1Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 4190260 от 26.11.2019
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 11230032 от 27.03.2023
3	ПО «Консультант+»	Договор № 5230026 от 27.07.2023

4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5150144 от 18.09.2015
5	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 4220138 от 20.12.2022
6	Samoware Personal Desktop OneLicense	Договор № 4220137 от 20.12.2022
7	CommuniGate Pro ver 6.3 Corporate OneServer OneLicense 100 Users	Договор № 4240013 от 25.03.2024
8	Вебинарная площадка Pruffme	Договор № 4190260 от 26.11.2019
9	Linux лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
10	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
11	7-Zip лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
12	Firebird лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>

7. Содержание дисциплины

Тема. Злокачественные опухоли головы и шеи.

Клинические ординаторы обучаются клинике, физикальной и инструментальной диагностике рака кожи лица, волосистой части головы, нижней губы, полости рта и глотки, гортани, щитовидной железы. Получают сведения по тактике врача общей сети при подозрении или установлении опухолевого процесса этих локализаций

Тема. Злокачественные опухоли молочных желёз

Проводится обучение распознаванию рака молочных желёз, различных его клинических вариантов, принципам диагностики (физикальной, рентгенологической, УЗИ, цитологической, гисто и иммуно-гистохимической), тактике при подозрении или установлении этого заболевания

Тема.Злокачественные опухоли кожи и опорно-двигательного аппарата

Ординаторы обучаются визуальным проявлениям рака кожи и пигментных опухолей, локализующихся вне лица, принципам диагностики этих нозологий. Обучаются клиническим и рентгенологическим признакам злокачественных опухолей костей, УЗИ признакам опухолей мягких тканей и тактике врача общей лечебной сети при подозрении или распознавании этих заболеваний

Тема. Злокачественные опухоли пищевода, желудка,поджелудочной железы, печени.

Ординаторы осваивают клинические признаки, методы инструментальной (рентгенологической, УЗИ, эндоскопической) и лабораторной диагностики названных локализаций опухолей, принципы их дифференцирования с неопухолевыми заболеваниями, тактику в случаях подозрения или установления опухолей

Тема. Злокачественные опухоли толстой и прямой кишки

Проводится обучение клинической, физикальной, инструментальной(рентгенологической,УЗИ, эндоскопической) и лабораторной диагностике колоректального рака и предраковых заболеваний, общеврачебной тактике при их выявлении

Тема Злокачественные лимфомы

Клинические ординаторы обучаются на основании физикальной оценки лимфоузлов, общей клинической картины выстраивать обязательный алгоритм обследований, позволяющий поставить или исключить злокачественную лимфому и тактике в общей лечебной сети при её установлении или невозможности исключить

8. Темы рефератов:

1. Рак пищевода – радикальный пищевод, современные виды пластики пищевода.
2. Маркеры злокачественных новообразований желудочно-кишечного тракта
3. Радиоизотопные методы в лечении заболеваний щитовидной железы.
3. Современные подходы в дифференциальной диагностике узлового зоба.
4. Ограниченные резекции в лечении рака молочной железы
5. Опухоль Клацкина.
6. Скрининговые исследования в профилактике поздней диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта.

9. Основные образовательные технологии

Акцент в преподавании делается на новейших методах диагностики опухолей: УЗИ, мультиспиральной компьютерной томографии, МРТ, ПЭТ; комбинированные методы: эндоскопия с КТ и пр. Особое внимание обращается на современные технологии морфологической диагностики (иммунно-гистохимии)

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ-презентации, видеофильмов. Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнениями по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся в учебных аудиториях, залах, оснащённых установками видеотрансляции из операционных, в клинических отделениях. Обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя, проводят курацию больных в специализированных отделениях, работают в перевязочных. Результаты курации ежедневно разбираются, на занятиях, обсуждаются самими ординаторами и оцениваются преподавателем.

На период прохождения цикла ординаторы кафедрой обеспечиваются методической литературой.

Клинические ординаторы участвуют в обходах, и клинических разборах больных, проводимых зав. кафедрой (профессором) в отделении. Им предоставляется возможность участия в конференциях, проводимых самой клинической базой (клиническими, клинико-анатомическими), а также организуемыми фирмами-поставщиками аппаратуры и медикаментов, с привлечением учёных из центральных институтов и зарубежных, или путём организации мастер-классов.

Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, подготовкой рефератов. Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, приобретённые навыки, а также - темы занятий и отметки за ответы на семинарах. В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы. Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник в конце цикла.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых ТГМУ.

10. Формы аттестации по окончании дисциплины: Зачет

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
Кафедра онкологии с	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д.

курсом урологии	проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения: учебная мебель 17 парт, 52 стула, доска, мультимедийный комплекс, доступ в Интернет.	54, 4 этаж, №10
	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: стол - 7 шт., 14 посадочных мест, стол для преподавателя - 1 шт., стул для преподавателя - 1 шт., шкаф - 1 шт., доска - 1 шт., компьютер - 1 шт., проектор - 1 шт., мультимедийное оборудование. Типовой набор профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 5 этаж, №36, №36а
	ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, проектор, доска, 20 компьютеров, 22 стула, 4 стола.	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, 8 этаж, №31, №33