

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Багрий Андрей Эдуардович  
Должность: Проректор по последиplomному образованию и региональному развитию здравоохранения  
Дата подписания: 24.12.2024 11:03:28  
Уникальный программный ключ:  
2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Утверждаю  
Проректор по последиplomному  
образованию, д.м.н.,  
профессор А.Э. Багрий**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ОД2 «ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОНКОЛОГИИ»  
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
31.08.57 Онкология**

Донецк 2024

**Разработчики программы:**

№ п/п	ФИО	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Седаков Игорь Евгеньевич	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2	Совпель Олег Владимирович	д.м.н., доцент	Профессор кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3	Золотухин Станислав Эдуардович	д.м.н., профессор	Профессор кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
4	Совпель Игорь Владимирович	д.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3	Рогалев Артем Валерьевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
4	Анищенко Андрей Александрович	к.мед.н., доцент	Доцент кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
5	Могрий Алексей Владимирович	к.м.н., ассистент	Ассистент кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины «Лапароскопические технологии в онкологии» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря

14.05.2024 г., протокол № 8

Зав. кафедрой  
д.м.н., профессор



И.Е. Седаков

(подпись)

Рабочая программа дисциплины «Лапароскопические технологии в онкологии» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО

20.06.2024 г., протокол № 6

Председатель методической  
комиссии, д.м.н., профессор



А.Э. Багрий

(подпись)

Рабочая программа дисциплины «Лапароскопические технологии в онкологии» одобрена Ученым советом ФНМФО

20.06.2024 г., протокол № 10

Председатель Ученого совета ФНМФО



Я.С. Валигун

(подпись)

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины «Паллиативная медицинская помощь» является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.57 Онкология (квалификация: врач-онколог).

## 2. Цель и задачи учебной дисциплины

**Цель:** подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

### Задачи:

- Формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по онкологии;
- Подготовка врача-лаборанта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- Формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- Формирование, систематизации и структуризации знаний, расширение кругозора современных знаний в клинической лабораторной диагностике.
- формирование навыков и умений ведения необходимой медицинской документации.

## 3. Место учебной дисциплины в структуре профессиональной программы

Дисциплина «Паллиативная медицинская помощь» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

## 4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
<b>Общий объем дисциплины</b>	72 / 2,0 з.е.
Аудиторная работа	48
Лекций	
Семинарских занятий	12
Практических занятий	36
Самостоятельная работа обучающихся	24
<b>Формы промежуточной аттестации, в том числе</b>	
Зачет	

## 5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

### *Универсальные компетенции (УК)*

Категория УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

### *Профессиональные компетенции (ПК)*

Категория ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК
Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "онкология" (хирургия)	ПК 12 Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	ПК-12.1. Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-12.2. Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов ПК-12.3. Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **Знать:**

- основы организации онкологической помощи населению, отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений, принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросов этики и деонтологии в онкологии, правовых вопросов онкологической службы;
- принципы организации онкоморфологических исследований, направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения, структуру онкоморфологической службы, организацию прижизненного морфологического (гистологического) и цитологического исследований опухолей, принципы патологоанатомического исследования умерших, методы клинико-анатомического анализа летальных исходов;
- основы онкоморфологии, элементов общей онкоморфологии, патологической анатомии опухолей и опухолеподобных процессов, форм роста и распространения опухолей, гистогенетического принципа построения классификации злокачественных опухолей;
- основы теоретической и экспериментальной онкологии, биологии нормальной и опухолевой клеток, этиологии опухолевого роста, понятия об онкогене, канцерогенеза

- на уровне клетки и органа;
- принципы и объемы диагностических исследований в онкологии, этапов и алгоритм диагностики онкологического заболевания, нозологической диагностики первичного опухолевого заболевания, оценку степени распространения опухолевого заболевания, принципы формулирования клинического диагноза в онкологии;
- методы лабораторной диагностики в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга;
- методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенологических методы исследования, ультразвукового исследования, радионуклидной (изотопной) диагностики, эндоскопической диагностики, методы функциональной диагностики, методы цитологического и гистологического исследования опухолей;
- принципы хирургического лечения опухолей, диагностических хирургических вмешательств в онкологии, возможностей лечебных операций в онкологии;
- принципы лучевой терапии злокачественных опухолей;
- принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: химиотерапии, гормональной терапии, биотерапии, таргетной терапии, терапии, улучшающей качество жизни онкологических больных;
- urgentные состояния в онкологии: синдром сдавления верхней полой вены, синдром распада опухоли, синдром компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемии, фебрильной нейтропении, кровотечений при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей, нарушений проходимости желудочно-кишечного тракта желчевыводящих путей, патологических переломы костей;
- болевой синдром у онкологических больных и принципы паллиативной медицинской помощи;
- возможность профилактики, диагностики, лечения опухолей головы и шеи и реабилитации онкологических пациентов после лечения;
- возможность профилактики, диагностики, лечения опухолей средостения, легких и плевры, пищевода и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможности профилактики, диагностики, лечения опухолей желудка, билиопанкреато-дуоденальной области, печени, гастроинтестинальных стромальных опухолей, опухолей тонкой и толстой кишки, нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможности профилактики, диагностики, лечения забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможности профилактики, диагностики, лечения опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможности профилактики, диагностики, лечения опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможности профилактики, диагностики, лечения доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможности профилактики, диагностики, лечения эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможности профилактики, диагностики, лечения опухолей костей, мягких тканей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможности профилактики, диагностики, лечения опухолей кровеносной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможности профилактики, диагностики, лечения опухолей центральной нервной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможности профилактики, диагностики, лечения опухолей у детей и реабилитации онкобольных после лечения.

**Уметь:**

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний для профилактики осложнений;
- оформлять учетную и отчетную документацию в онкологическом учреждении;
- проводить профилактику онкологических болезней;
- ставить диагноз онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- назначать онкологическим больным адекватное (лекарственное, лучевое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- купировать ургентные состояния у онкологических больных;
- купировать болевой синдром у онкологических пациентов;
- проводить реабилитационные мероприятия онкологическим пациентам.

**Владеть:**

- организацией онкологической помощи населению, оформлением отчетности и анализом деятельности онкологических учреждений, проведением медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных;
- проведением и интерпретацией результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;
- ведением медицинской карты стационарного больного и работой с медико-технической аппаратурой в онкологическом учреждении;
- оценкой природных и медико-социальных факторов среды в развитии онкологических заболеваний у взрослого населения и детей;
- постановкой диагноза онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных методов исследования и с учетом законов течения патологии;
- выявлением у онкологических пациентов основных патологических симптомов и синдромов и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) онкологического заболевания с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- выполнением основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях у онкологических больных;
- выполнением основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
- назначением онкологическим больным адекватного (лекарственного, хирургического и лучевого) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- изучением научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по онкологической патологии;
- участием в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в онкологической практике.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА-ОНКОЛОГА:**

- Проводить дифференциальную диагностику онкологических и не онкологических заболеваний, определить алгоритм лечебного процесса после получения данных комплексного обследования.
- Владеть методами обследования больных, предоперационной подготовки, ведения послеоперационного периода.
- Правильно оценивать показания, противопоказания и условия для проведения лапароскопии.
- Владеть методами и техникой выполнения диагностической лапароскопии, методами обезболивания при лапароскопических операциях.
- Владеть техникой выполнения открытых хирургических доступов для выполнения онкологических операций.
- Уметь организовывать работу эндоскопической операционной.
- Знать оборудование и инвентарий.
- Управлять техникой безопасности работы эндоскопической операционной.
- Обладать навыками дезинфекции и стерилизации лапароскопического оборудования.
- Ориентироваться в интраперитонеальной и ретроперитонеальной анатомии брюшной полости и малого таза.
- Знать и владеть анатомическими аспектами инсуффляции.
- Ориентироваться в анатомические взаимоотношения органов брюшной полости и малого таза.

## 6. Рабочая программа учебной дисциплины

## 6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела/ № п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе					Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего контроля успеваемости
			лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа	аттестация			
<b>Б1.В.ДВ1</b>	<b>Лапароскопические технологии в онкологии</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>		УК-1, ПК-12.	СЗ,КПЗ, СР, Кл.С	Т,ПР,ЗС
1.	Основы лапароскопии в онкохирургии. Общие принципы выполнения лапаро-копических вмешательств.	9		2	4	3		УК-1, ПК-12	СЗ,КПЗ, СР, Кл.С	Т,ПР,ЗС
2.	Основы использования электрохирургического оборудования при лапароскопических операциях. Основы использования технологии степлерного соединения тканей в лапароскопии	9		2	4	3		УК-1, ПК-12	СЗ,КПЗ, СР, Кл.С	Т,ПР,ЗС
3.	Хирургические пособия экстренных и неотложных состояний	9		2	4	3		УК-1, ПК-12	СЗ,КПЗ, СР, Кл.С	Т,ПР,ЗС
4.	Лапароскопические технологии в лечении онкологических заболеваний органов желудочно-кишечного тракта	9		2	4	3		УК-1, ПК-12	СЗ,КПЗ, СР, Кл.С	Т,ПР,ЗС
5.	Лапароскопические технологии в онкоурологии	9		2	4	3		УК-1, ПК-12	СЗ,КПЗ, СР, Кл.С	Т,ПР,ЗС
6.	Лапароскопические технологии в лечении онкологических заболеваний органов органов грудной клетки	9		2	4	3		УК-1, ПК-12	СЗ,КПЗ, СР, Кл.С	Т,ПР,ЗС
7.	Лапароскопические технологии в лечении онкологических заболеваний матки и придатков	9		2	4	3		УК-1, ПК-12	СЗ,КПЗ, СР, Кл.С	Т,ПР,ЗС
8.	Место лапароскопии в	9		2	4	3		УК-1, ПК-12	СЗ,КПЗ, СР, Кл.С	Т,ПР,ЗС



	стадировании злокачественных новообразований и контроле эффективности комбинированного и комплексного лечения								
	<i>Промежуточная аттестация</i>							УК-1, ПК-12	<i>Зачет</i>
	<b>Общий объем подготовки</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>		<b>24</b>		

**В данной таблице использованы следующие сокращения:**

<b>ЛВ</b>	лекция-визуализация	<b>Т</b>	тестирование
<b>ПЛ</b>	проблемная лекция	<b>Пр.</b>	оценка освоения практических навыков (умений)
<b>КПЗ</b>	клиническое практическое занятие	<b>ЗС</b>	решение ситуационных задач
<b>СЗ</b>	семинарское занятие	<b>Кл.С</b>	анализ клинических случаев
<b>СР</b>	самостоятельная работа обучающихся		

### Тематический план практических и семинарских занятий

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад. час)	
		семинары	практические занятия
1	Основы лапароскопии в онкохирургии. Общие принципы выполнения лапаро-копических вмешательств.	2	4
2	Основы использования электро-хирургического оборудования при лапароскопических операциях. Основы использования технологии степлерного соединения тканей в лапароскопии	2	4
3	Хирургические пособия экстрен-ных и неотложных состояний	2	4
4	Лапароскопические технологии в лечении онкологических заболеваний органов желудочно-кишечного тракта	2	4
5	Лапароскопические технологии в онкоурологии	2	4
6	Лапароскопические технологии в лечении онкологических заболеваний органов органов грудной клетки	2	4
7	Лапароскопические технологии в лечении онкологических заболеваний матки и придатков		6
8	Место лапароскопии в стадировании злокачественных новообразований и контроле эффективности комбинированного и комплексного лечения		6
	<b>Всего</b>	<b>12</b>	<b>36</b>

### Тематический план самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Основы лапароскопии в онкохирургии. Общие принципы выполнения лапаро-копических вмешательств.	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
2	Основы использования электро-хирургического оборудования при лапароскопических операциях. Основы использования технологии степлерного соединения тканей в лапароскопии	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
3	Хирургические пособия экстрен-ных и неотложных состояний	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
4	Лапароскопические технологии в лечении онкологических заболеваний органов желудочно-кишечного тракта	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
5	Лапароскопические технологии в онкоурологии	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
6	Лапароскопические технологии в лечении онкологических заболеваний органов органов грудной клетки	Подготовка к СЗ, КПЗ	3
7	Лапароскопические технологии в лечении онкологических заболеваний матки и придатков	Подготовка к СЗ	3
8	Место лапароскопии в стадировании злокачественных новообразований и контроле эффективности комбинированного и комплексного лечения	Подготовка к КПЗ	3
	<b>Всего</b>		<b>24</b>

## **7. Рекомендуемые образовательные технологии.**

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- *семинарское занятие;*
- *клиническое практическое занятие;*
- *анализ клинических случаев;*
- *самостоятельная работа обучающихся.*

## **8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций**

### **8.1. Виды аттестации:**

*текущий контроль учебной деятельности обучающихся* осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

*промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт)* проводится в соответствии с утверждённым «Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Промежуточная аттестация ординаторов после завершения изучения дисциплины «Лапароскопические технологии в онкологии» профессиональной программы по специальности 31.08.57 «Онкология» осуществляется посредством зачета. Зачет по дисциплине без оценки выставляется при условии отсутствия неотработанных пропусков и среднем балле за текущую успеваемость не ниже 3,0. Итоговое занятие не проводится

### **8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.**

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой «Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России»

### **8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений).**

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой «Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России»

#### 8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.

##### *Тест 1*

Применение лапароскопии позволяет выявить метастазы в:

- A. Забрюшинном пространстве.
- B. Почках.
- C. \* Печени
- D. \* Большом и малом сальнике
- E. Все ответы правильные.

##### *Тест 2*

Осложнения лапароскопической хирургии:

- A. \* Ранение крупных органов.
- B. \* Ранение полых органов
- C. Лимфаденэктомия.
- D. Мацерация
- E. Все ответы не правильные

##### *Тест 3*

Назовите абсолютные противопоказания для выполнения лапароскопической операции в абдоминальной онкологии:

- A. \* Острый инфаркт миокарда.
- B. \* Разлитой перитонит.
- C. Некорректируемая коагуляция.
- D. \* Гиповолемический шок.
- E. Инфаркт брыжейки тонкой кишки.

##### *Ситуационное задание 1*

Пациент, 45-и лет, в течение последних 5-ти месяцев имеет задержку стула (запоры, поносы), выделение с калом слизи с примесью крови, потерял вес около 20 кг. Тошноты и рвоты нет.

1. Какое исследование необходимо выполнить в первую очередь, чтобы поставить предварительный диагноз?
2. Алгоритм обследования.
3. Способ лечения
4. Длительность ведения послеоперационного периода
5. Тактика послеоперационного ведения и наблюдения.

##### **Эталон ответа:**

1. Фиброколоноскопия. Диагностическая лапароскопия,
2. Общеклинические – анализы крови и мочи, КТ ОБП и ОГК, УЗД сосудов нижних конечностей, ЭКГ и т.д. при необходимости учетом сопутствующей патологии
3. Лапароскопическая или открытая резекция при резектабельности опухолевого процесса, при не резектабельности – симптоматическая операция плюс паллиативная

химио(лучевая) терапия.

4. От 7 до 14 дней при отсутствии осложнений
5. Консультация химиотерапевта для решения вопроса об адъювантной химиотерапии с последующим диспансерным наблюдением в соответствии клиническими рекомендациями.

### **Ситуационное задание 2**

Больной 62 лет жалуется на одышку, кашель с отхождением слизистого мокроты с прожилками крови. Год назад болел пневмонией. Два месяца назад появились боли за грудиной, повышение t тела до субфебрильных цифр, одышка. Аускультативно: влажные хрипы, в нижних отделах дыхание отсутствует. В крови: Нб - 100 г / л. СОЭ - 42 мм / час. При рентгенографии: легочный рисунок отсутствует в нижней доле правого легкого.

1. Какая патология наиболее вероятно предопределяет такую картину?
2. Дифференциальная диагностика патологического процесса
3. Достаточно ли клинических данных для окончательного установления диагноза? Какие дополнительные методы обследования, по Вашему мнению, необходимы?
4. Что может явиться окончательным результатом для установления диагноза?
5. Какие специалисты могут принимать решение в установлении окончательного диагноза и разработке тактики лечения?

#### **Эталон ответа.**

1. Пневмония? Обструкция нижнедолевого бронха?
2. Туберкулез правого легкого. Лимфогранулематоз. Центральный рак нижнедолевого бронха. Правосторонняя пневмония.
3. Компьютерная томография, бронхоскопия, торакоскопия, общеклинические анализы крови и мочи.
4. Цитологическое исследование мокроты, смыва содержимого бронхиального дерева или плевральной жидкости, результат биопсии.
5. Онколог, пульмонолог, торакальный хирург, фтизиатр.

## **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**

### **Методическое обеспечение учебного процесса:**

1. Методические указания по дисциплине «Лапароскопические технологии в онкологии» для обучения ординаторов по специальности 31.08.57 Онкология утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.
2. Фонд оценочных средств для всех видов контроля.

### **Основная литература:**

1. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Л. З. Вельшер, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html> (дата обращения: 05.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
2. Диагностика и лечение злокачественных опухолей : учебное пособие / И. Е. Седаков, С. Э. Золотухин, Н. Г. Семикоз [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : Типография ЧП "Искандер", 2021. - 331 с. – Текст : непосредственный.

- 3.Онкология, лучевая терапия : учебное пособие / И. Е. Седаков, А. Ю. Попович, Н. Г. Семикоз [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ; Министерство образования и науки ДНР, Министерство здравоохранения ДНР, ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : ЧП "Искандер", 2020. - 246 с. : рис., табл. - Текст : непосредственный.
- 4.Онкология : учебник / под редакцией Ш. Х. Ганцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-7469-3, DOI: 10.33029/9704-7469-3-ONC-2023-1-704. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474693.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа: по подписке.
- 5.Онкология : учебник / под редакцией О. О. Янушевича, Л. З. Вельшера, Г. П. Генс, А. Ю. Дробышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7436-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474365.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
- 6.Онкология : учебник / под редакцией М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-6844-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468449.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
- 7.Онкология : учебник / под общей редакцией С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
8. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. : ил. – Текст : непосредственный.

#### Дополнительная литература:

1. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. – ISBN 978-5-9704-4179-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441794.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
- 2.Джайн, К. К. Основы персонализированной медицины : медицина XXI века : омикс-технологии, новые знания, компетенции и инновации / К. К. Джайн, К. О. Шарипов. - Москва : Литтерра, 2020. - 576 с. - ISBN 978-5-4235-0343-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423503437.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
- 3.Диагностика и лечение нейроэндокринных опухолей внутригрудной локализации : учебное пособие / М. М. Давыдов, А. Г. Абдуллаев, В. А. Хайленко [и др.]. - Москва : РНИМУ, 2018. - 56 с. – Текст : непосредственный.
- 4.Лучевая диагностика опухолей головы и шеи : учебное пособие / И. Е. Седаков, Н. Г. Семикоз, Е. А. Савченко [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ; Министерство образования и науки ДНР ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : ЧП "Искандер", 2020. - 184 с. – Текст : непосредственный.
- 5.Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html> (дата обращения: 05.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
- 6.Метастазирование злокачественных опухолей абдоминальной локализации : учебное пособие / О. И. Каганов, Ш. Х. Ганцев, А. Е. Орлов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-7385-6, DOI: 10.33029/9704-7385-6-ONC-2023-1-120. – Текст : электронный //

- ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473856.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа: по подписке.
7. Методические рекомендации для преподавателей к клиническим практическим занятиям по онкологии и лучевой терапии : учебно-методическое пособие / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук ; под редакцией М. Ю. Рыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-6768-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467688.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.
8. Онкологические заболевания органов пищеварения : учебное пособие / И. Е. Седаков, Н. Г. Семикоз, С. Э. Золотухин [и др.] ; под редакцией И. Е. Седакова ; Министерство здравоохранения ДНР ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2021. - 245 с. - Текст : непосредственный.
9. Паллиативная медицинская помощь взрослым и детям : учебник / под редакцией Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, Е. С. Сахаровой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-7394-8, DOI: 10.33029/9704-7394-8-PCAC-2023-1-592. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473948.html> (дата обращения: 05.06.2024). - Режим доступа: по подписке.
11. Русакевич, П. С. Опухольевидные образования, доброкачественные и пограничные опухоли яичников : учебно-методическое пособие / П. С. Русакевич, Е. В. Долманова. - Минск : БелМАПО, 2019. - 191 с. – Текст : непосредственный.
12. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / В. Г. Черенков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html> (дата обращения: 04.06.2024). - Режим доступа : по подписке.

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

### **Законодательные и нормативно-правовые документы:**

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства

- образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
  8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
  9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
  10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
  11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
  12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.57. Онкология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100 (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014, регистрационный № 34408);
  13. Профессиональный стандарт «Врач-онколог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 № 360н;
  14. Квалификационная характеристика «Врач-онколог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
  15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
  16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
  17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

#### **10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: компьютерный класс;



- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

