

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО

на заседании ученого совета

ФГБОУ ВО РостГМУ

Минздрава России

Протокол № 5

« 27 » 08 2020г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

« 04 » 09 2020г.

№ 407

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

по специальности «Онкология»

на тему:

«Опухоли органов грудной клетки»

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Ростов-на-Дону
2020

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология» на тему «Опухоли органов грудной клетки» являются (цель программы, планируемые результаты обучения; учебный план; требования к итоговой аттестации обучающихся; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации; оценочные материалы и иные компоненты.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Онкология» на тему «Опухоли органов грудной клетки» одобрена на заседании кафедры онкологии.

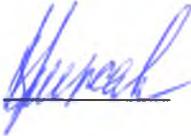
Протокол № 11 от «5» июня 2020 г.

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН  О.И. Кит

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Онкология» на тему «Опухоли органов грудной клетки»

срок освоения 36 академических часов

СОГЛАСОВАНО	
Проректор по последипломному образованию	« <u>08</u> » <u>06</u> 20 <u>20</u> г.  Брижак З.И.
Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	« <u>08</u> » <u>06</u> 20 <u>20</u> г.  Бадальянц Д.А.
Начальник управления организации непрерывного образования	« <u>08</u> » <u>06</u> 20 <u>20</u> г.  Герасимова О.В.
Заведующий кафедрой	« <u>05</u> » <u>06</u> 20 <u>20</u> г.  Кит О.И.

4. Общие положения

4.1. Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Онкология» на тему «Опухоли органов грудной клетки» (срок обучения 36 академических часов) заключается в совершенствовании и получении новой компетенции в рамках имеющейся квалификации.

4.2. Актуальность программы: определяется важностью совершенствования врача-специалиста по актуальным вопросам диагностики, профилактики и лечению онкологической патологии органов брюшной полости, а также освоению навыков и умений, необходимых врачу (онкологу) в соответствии с профессионально-должностными требованиями, профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками.

4.3. Задачи программы:

- **Сформировать знания:** по диагностике, лечению, профилактике основных злокачественных патологий органов грудной клетки, позволяющих врачу (онкологу) свободно ориентироваться в вопросах оказания специализируемой помощи онкологических пациентам.

- **Сформировать умения:** формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов по вопросам **злокачественной патологии органов брюшной полости.**

- проводить дифференциально-диагностический поиск,
- определять лечебную тактику в полном объеме у пациентов со злокачественной патологией органов грудной клетки, проводить профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов;

- **Сформировать навыки:** постановки предварительного диагноза онкологической патологии и определить тактику ведения пациентов со злокачественных патологий органов грудной клетки органов.

- онконастороженности у врачей-онкологов.

Трудоемкость освоения - 36 академических часов (1 неделя)

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Специальные дисциплины";
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы <1>.

<1> Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной

деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

4.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

4.5. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-онколога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-онколога. <2>.

<2> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

4.6. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

4.7. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

4.8 Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- **область профессиональной деятельности¹** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- **основная цель вида профессиональной деятельности²:** профилактика, диагностика, лечение онкологических заболеваний, реабилитация пациентов;

- **обобщенные трудовые функции:** оказание медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями; оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями с использованием противоопухолевой лекарственной терапии; оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями с использованием хирургического лечения; оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими и неонкологическими заболеваниями с использованием ионизирующего излучения.

- **трудовые функции:**

A/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

A/02.8 Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования

A/03.8 Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности

A/04.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов

A/05.8 Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями

A/06.8- Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

A/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

B/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

B/02.8 Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования

B/03.8 Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности

¹ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 №1100 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2014, регистрационный №34408).

² Проект профессионального стандарта «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог», 2018 г.

В/04.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов

В/05.8 Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями

В/06.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

В/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

В/08.8 Назначение и проведение противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль ее эффективности и безопасности

С/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

С/02.8 Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования

С/03.8 Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности

С/04.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и реабилитации инвалидов

С/05.8 Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями

С/06.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

С/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

С/08.8 Назначение и проведение хирургического лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности

Д/01.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

Д/02.8 Назначение и проведение обследования пациентов в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования

Д/03.8 Назначение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности

Д/04.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий медицинской реабилитации для пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и реабилитации инвалидов

D/05.8 Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями

D/06.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

D/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

D/08.8 Назначение и проведение лечения пациентам с онкологическими и неонкологическими заболеваниями с использованием ионизирующего излучения, контроль его эффективности и безопасности
- вид программы: практикоориентированная.

4.9 Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врачи-онкологи

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-онколога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-онколога.

Характеристика компетенций <3> врача-онколога, подлежащих совершенствованию

<3> Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. N 1100 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 23 октября 2014 г., регистрационный N 34408).

5.1. Профессиональные компетенции (далее - ПК):

профилактическая деятельность

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 применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК 4).

диагностическая деятельность

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).

лечебная деятельность:

Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК 6).

реабилитационная деятельность:

Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК 8).

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК 10).

5.2. Объем программы: 36 академических часов.

5.3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения Очное (с использованием ДОТ)	6	6	1 неделя, 6 дней

Для реализации программы используется Автоматизированная система дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (далее - система). В систему внесены контрольно-измерительные материалы, а также материалы для самостоятельной работы: методические разработки кафедры, клинические рекомендации. Лекции и часть семинаров представлены в виде записей и презентаций. Текущее тестирование проводится в системе.

ДО обучение реализуется на дистанционной площадке do.rostgmu.ru

(доступ на портал осуществляется при наличии логина и пароля от личного кабинета, который выдается слушателю после издания приказа о зачислении на цикл.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

распределения учебных модулей

дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации врачей по специальности «Онкология» на тему
«Опухоли органов грудной клетки»
(срок освоения 36 академических часов)

Код	Наименование модуля	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			лекции	ПЗ	СЗ	ОСК	ДО	
1	Опухоли органов грудной клетки	34	10	12	12		24	
	Итоговая аттестация	2						Экзамен
	Всего	36						

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ОСК – обучающий симуляционный курс.

ДО – дистанционное обучение.

7. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц			
	1 неделя (часы)	2 неделя (часы)	3 неделя (часы)	4 неделя (часы)
Фундаментальные дисциплины	-	-	-	-
Специальные дисциплины	34	-	-	-
Смежные дисциплины	-	-	-	-
Итоговая аттестация	2	-	-	-

8. Рабочая программа учебного модуля

1.1	<p>Рак трахеи, бронхов, легкого. Эпидемиология злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого факторы риска. Краткие данные по анатомии органов грудной клетки. Современная классификация рака трахеи, бронхов, легкого. Предопухолевые заболевания трахеи, бронхов, легкого. Основные симптомокомплексы злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого. Клинико-морфологические формы злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого. Современные методы диагностики трахеи, бронхов, легкого. Паранеопластические синдромы при раке трахеи, бронхов, легкого. Современные методы лечения злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого в зависимости от локализации, гистотипа и формы роста опухоли. Бронхопластические операции. Результаты лечения злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого.</p>
1.2	<p>Рак пищевода. Эпидемиология рака пищевода, предраковые заболевания, факторы риска. Краткие данные по анатомии пищевода, пороки развития. Современная классификация злокачественных новообразований пищевода. Предопухолевые заболевания пищевода. Основные</p>

	<p>симптомокомплексы злокачественных новообразований. Клинические формы злокачественных новообразований пищевода. Современные методы диагностики злокачественных новообразований пищевода. Современные методы лечения злокачественных новообразований пищевода в зависимости от локализации, гистотипа и формы роста опухоли. Лимфодиссекция при радикальных операциях по поводу рака пищевода. Результаты лечения злокачественных новообразований пищевода. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения злокачественных новообразований пищевода.</p>
1.3	<p>Злокачественные новообразования средостения. Эпидемиология злокачественных новообразований средостения, факторы риска. Краткие данные по анатомии средостения, пороки развития, доброкачественные опухоли, лимфопролиферативные заболевания. Современная классификация злокачественных новообразований средостения. Основные симптомокомплексы злокачественных новообразований. Клинические формы злокачественных новообразований Медиастинальный синдром и синдром верхней полой вены. Современные методы диагностики злокачественных новообразований средостения. Современные методы лечения злокачественных новообразований средостения в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Результаты лечения злокачественных новообразований средостения. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения злокачественных новообразований средостения.</p>
1.4	<p>Злокачественные опухоли плевры Эпидемиология злокачественных новообразований плевры, факторы риска. Краткие данные по анатомии и физиологии плевральных полостей. Современная классификация злокачественных новообразований плевры. Предопухолевые заболевания плевры. Основные симптомокомплексы злокачественных новообразований плевры. Клинические формы злокачественной мезотелиомы. Современные методы диагностики злокачественных новообразований плевры. Современные методы лечения злокачественных новообразований плевры в зависимости от локализации и гистологической структуры опухоли. Результаты лечения злокачественных новообразований плевры. Факторы</p>

	<p>прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения злокачественных новообразований плевры.</p>
1.5	<p>Метастатические опухоли органов грудной клетки. Эпидемиология злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки. Современная классификация метастатических опухолей органов грудной клетки. Основные симптомокомплексы метастатических опухолей органов грудной клетки. Клинические формы злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки. Современные методы диагностики злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки. Современные методы лечения злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Результаты лечения злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки.</p>
1.6	<p>Доброкачественные опухоли органов грудной клетки. Эпидемиология доброкачественных новообразований органов грудной клетки, факторы риска, пороки развития. Гистологические варианты доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Современная классификация доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Предопухолевые заболевания органов грудной клетки. Основные симптомокомплексы доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Клинические формы доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Современные методы диагностики доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Современные методы лечения доброкачественных новообразований органов грудной клетки в зависимости от локализации, гистотипа и формы роста опухоли. Хирургические доступы к органам грудной клетки и средостения при доброкачественной патологии. Миниинвазивные и торакоскопические операции в лечении доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Результаты лечения доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения доброкачественных новообразований</p>

	органов грудной клетки.
--	-------------------------

9. Организационно-педагогические условия

Тематика лекционных занятий

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов
1	1.	Рак трахеи, бронхов, легкого. Эпидемиология злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого факторы риска. Краткие данные по анатомии органов грудной клетки. Современная классификация рака трахеи, бронхов, легкого. Предопухолевые заболевания трахеи, бронхов, легкого. Основные симптомокомплексы злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого. Клинико-морфологические формы злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого.	2
1	2.	Рак пищевода. Эпидемиология рака пищевода, предраковые заболевания, факторы риска. Краткие данные по анатомии пищевода, пороки развития. Современная классификация злокачественных новообразований пищевода. Предопухолевые заболевания пищевода. Основные симптомокомплексы злокачественных новообразований. Клинические формы злокачественных новообразований пищевода.	2
1	3.	Злокачественные новообразования средостения. Эпидемиология злокачественных новообразований средостения.	2

		новообразований средостения, факторы риска. Краткие данные по анатомии средостения, пороки развития, доброкачественные опухоли, лимфопролиферативные заболевания. Современная классификация злокачественных новообразований средостения. Основные симптомокомплексы злокачественных новообразований. Клинические формы злокачественных новообразований Медиастинальный синдром и синдром верхней полой вены.	
1	4.	Злокачественные опухоли плевры. Эпидемиология злокачественных новообразований плевры, факторы риска. Краткие данные по анатомии и физиологии плевральных полостей. Современная классификация злокачественных новообразований плевры. Предопухолевые заболевания плевры. Основные симптомокомплексы злокачественных новообразований плевры. Клинические формы злокачественной мезотелиомы.	2
1	5.	Метастатические опухоли органов грудной клетки. Метастатические опухоли органов грудной клетки. Эпидемиология злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки. Современная классификация метастатических опухолей органов грудной клетки. Основные симптомокомплексы метастатических опухолей органов грудной клетки. Клинические формы злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки.	2
		Итого	10

Тематика семинарских занятий

№	N	Тема семинара	Кол-во
---	---	---------------	--------

раздела	с		часов
1.	1.	Рак трахеи, бронхов, легкого. Современные методы диагностики трахеи, бронхов, легкого. Паранеопластические синдромы при раке трахеи, бронхов, легкого. Современные методы лечения злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого в зависимости от локализации, гистотипа и формы роста опухоли. Бронхопластические операции.	2
1	2.	Рак пищевода. Современные методы диагностики злокачественных новообразований пищевода. Современные методы лечения злокачественных новообразований пищевода в зависимости от локализации, гистотипа и формы роста опухоли. Лимфодиссекция при радикальных операциях по поводу рака пищевода.	2
1	3.	Злокачественные новообразования средостения. Современные методы диагностики злокачественных новообразований средостения. Современные методы лечения злокачественных новообразований средостения в зависимости от локализации и формы роста опухоли.	2
1	4.	Злокачественные опухоли плевры. Современные методы диагностики злокачественных новообразований плевры. Современные методы лечения злокачественных новообразований плевры в зависимости от локализации и гистологической структуры опухоли.	2
1	5	Современные методы диагностики злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки. Современные методы лечения злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки в зависимости от локализации и формы роста	2

		опухоли.	
1	6	<p>Доброкачественные опухоли органов грудной клетки. Эпидемиология доброкачественных новообразований органов грудной клетки, факторы риска, пороки развития. Гистологические варианты доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Современная классификация доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Предопухолевые заболевания органов грудной клетки. Основные симптомокомплексы доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Клинические формы доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Современные методы диагностики доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Современные методы лечения доброкачественных новообразований органов грудной клетки в зависимости от локализации, гистотипа и формы роста опухоли. Хирургические доступы к органам грудной клетки и средостения при доброкачественной патологии. Миниинвазивные и торакоскопические операции в лечении доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Результаты лечения доброкачественных новообразований органов грудной клетки. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения доброкачественных новообразований органов грудной клетки.</p>	2
		Итого	12

Тематика практических занятий

№	N	Тема занятия	Кол-во	Формы
---	---	--------------	--------	-------

раздела	Пз		часов	текущего контроля
1	1.	Рак трахеи, бронхов, легкого. Результаты лечения злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легкого. Разбор клинического случая в соответствии с клиническими рекомендациями МЗ РФ и стандартами лечения.	2	Зачет
1	2	Рак пищевода. Результаты лечения злокачественных новообразований пищевода. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения злокачественных новообразований пищевода. Разбор клинического случая в соответствии с клиническими рекомендациями МЗ РФ и стандартами лечения.	2	Зачет
1	3.	Злокачественные новообразования средостения. Результаты лечения злокачественных новообразований средостения. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения злокачественных новообразований средостения. Разбор клинического случая в соответствии с клиническими рекомендациями МЗ РФ и стандартами лечения.	2	Зачет
1	4.	Злокачественные опухоли плевры. Результаты лечения злокачественных новообразований плевры. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение,	2	Зачет

		профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения злокачественных новообразований плевры. Разбор клинического случая в соответствии с клиническими рекомендациями МЗ РФ и стандартами лечения.		
1	5.	Метастатические опухоли органов грудной клетки. Результаты лечения злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки. Факторы прогноза. Диспансерное наблюдение, профессиональная и социальная реабилитация больных после лечения злокачественных метастатических опухолей органов грудной клетки. Разбор клинического случая в соответствии с клиническими рекомендациями МЗ РФ и стандартами лечения.	2	Зачет
1	6.	Симуляционный цикл. Проведение осмотра пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания органов грудной клетки. Интерпретация результатов физикального обследования пациентов различных возрастных групп. Оценка состояния пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов.	2	Зачет
		Итого	12	

10. Формы аттестации

10.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-онколога по теме «Опухоли органов грудной клетки». В соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

10.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом.

10.3. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

11. Оценочные материалы

11.1. Тематика контрольных вопросов:

1. Структура онкологической службы. Учетная документация. Значение анализа причин запущенности.

2. Ранние признаки рака пищевода и запущенности процесса.

3. Этиология опухолей. Канцерогенез на уровне клетки.

4. Методы диагностики в онкологии.

5. Лабораторные методы исследования. Биохимические изменения у онкологических больных.

6. Чувствительность злокачественных опухолей к химиотерапевтическим препаратам.

7. Химиотерапия злокачественных опухолей. Место химиотерапии в лечении.

8. Лимфогематогенное метастазирование рака легкого, влияние на клинику и выбор метода лечения.

9. Дифференциальная диагностика рака легкого.

10. Диспансеризация онкологических больных. Группы диспансерного наблюдения.

11. Выбор метода лечения рака пищевода в зависимости от стадии и локализации процесса.

12. Возможности рентгенологического исследования в онкологии.

13. Показания и противопоказания к химиотерапевтическому лечению.

14. Классификация рака ободочной кишки по стадиям и TNM.

15. Клинические и биологические симптомы интоксикации при лимфогрануле матозе.

16. Классификация противоопухолевых препаратов.

17. Карциноидный синдром.

18. Статистика рака пищевода. Факторы, способствующие возникновению.

19. Особенности клинической анатомии лимфатической и венозной систем головы, шеи и грудной полости.

20. Опухоли средостения и плевры.

21. Уровни диагностики. Определение уровня диагностики в зависимости от локализации, степени распространенности процесса.
22. Методы диагностики рака легкого. Рентгенологические симптомы рака легкого.
23. Методы диагностики и лечения опухолей средостения и плевры.
24. Компьютерная томография в диагностике онкологических заболеваний.
25. Значение и место рентгенологического, эндоскопического, ультразвукового и термографического методов в диагностике опухолей.
26. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
27. Статистика рака легкого, группы повышенного риска.
28. Основные клинические варианты течения рака легкого в зависимости от формы роста и локализации.
29. Классификация рака пищевода по стадиям и TNM.
30. Экстренная онкология при опухолях легких. Выбор метода лечения.
31. Классификация рака легкого по стадиям.
32. Клиническое течение центрального рака легкого.
33. Клинические проявления рака пищевода в зависимости от стадии, формы роста, локализации.
34. Гистологические типы рака легкого.
35. Клиника периферического рака легкого.
36. Диагностика рака пищевода, дифференциальная диагностика.
37. Диагностика ЗНО плевры, дифференциальная диагностика.
38. Диагностика ЗНО средостения. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

11.2 Задания, выявляющие практическую подготовку врача-онколога по теме «Опухоли органов грудной клетки»

1. Общая пятилетняя выживаемость для всех стадий рака легкого составляет:
А) 50-60%,
Б) 24-32%,
В) 14-16%,
Г) 5-8%.
2. Улучшает отдаленные результаты радикального хирургического лечения рака легкого:
А) лучевая терапия,
Б) иммунотерапия,
В) химиотерапия,
Г) таргетная терапия.
3. Адьювантантная химиотерапия целесообразна:
А) при мелкоклеточном раке легкого,

- Б) при немелкоклеточном раке легкого,
- В) при крупноклеточном раке легкого,
- Г) при всех гистологических вариантах.**

4. Бронхопластические и ангиопластические лобэктомии позволяют:

- А) повысить радикализм операции,
- Б) снизить количество послеоперационных осложнений,
- В) улучшить отдалённые результаты лечения,
- Г) расширить показания к операции у больных со снижением функциональных показателей.**

5. Наиболее часто наблюдаемый паранеопластический синдром при раке легкого:

- А) кушингоидный синдром,
- Б) синдром Пейтца-Еггерса,
- В) синдром Пьера-Мари Бамбергера,**
- Г) синдром Панкоста.

6. Рак легкого метастазирует:

- А) в головной мозг,
- Б) в легкие,
- В) в надпочечники,
- Г) в почки,
- Д) в печень,
- Е) все ответы верны.**

Примеры ситуационных задач:

Задача 1.

Больной 64 лет в течение 10 лет 1 – 2 раз в год проходит лечение по поводу плече-лопаточного периартрита справа. Курс лечения, включающий НПВС и физиотерапию, обычно был эффективным. Очередной раз обратился с жалобами на резкие боли в правом надплечье с иррадиацией в плечо и кисть, не купирующиеся анальгетиками. При осмотре обнаружена незначительно выраженная атрофия мышц правой верхней конечности, ограничение подвижности в правом плечевом суставе (болевая контрактура). В правой надключичной области между ножками кивательной мышцы пальпируется плотный 2,0 x 1,5см лимфоузел. Над легкими дыхание везикулярное. На рентгенограммах органов грудной клетки имеется однородное гомогенное затемнение правого верхнего легочного поля. На боковой рентгенограмме эти изменения локализуются в верхушечном и переднем сегментах.

Вопрос: Ваш предварительный диагноз?

Ответ: С учётом резкого прогрессирования клиники плече-лопаточного периартрита справа, отсутствия эффекта от анальгетиков, появления увеличенного плотного лимфоузла в надключичной области, подозрительного в отношении его метастатического поражения, у пациента, вероятно, рак верхней доли правого легкого (опухоль Пенкоста) с явлениями вторичной плексалгии и метастазами в надключичную область.

Вопрос: Какие дополнительные обследования необходимо выполнить пациенту

Ответ: Необходимо выполнить рентгеновскую компьютерную томографию органов грудной клетки и брюшной полости для уточнения распространённости патологического процесса, наличия регионарных и отдалённых метастазов, необходимо выполнить биопсию надключичного узла для возможной морфологической верификации процесса. Показано выполнение фибробронхоскопии для оценки эндобронхиального распространения опухоли.

Вопрос: При выполнении РКТ органов грудной клетки в верхней доле правого лёгкого выявлена опухоль размерами 4x4см, прорастающая в медиастинальную плевру, при пункции надключичного лимфоузла получен ответ: метастаз плоскоклеточного рака. Данных за отдалённое метастазирование не получено. Определите стадию заболевания.

Ответ: У больного опухоль верхней доли правого лёгкого размерами менее 7 см, прорастающая висцеральную плевру, что соответствует критерию T2. Метастатическое поражение надключичных лимфоузлов соответствует критерию N3. Отдалённые метастазы отсутствуют – критерий M0. Таким образом, у больного стадия заболевания IIIB (ТлюбаяN3M0).

Задача 2.

На консилиуме врачей онкодиспансера представлены рентгенограммы легких больного Е., 56 лет, находящегося на лечении в терапевтическом отделении по поводу полиартрита. Болен в течение полугода, лечился без эффекта в районной поликлинике. Последние 2 месяца подвергался лечению в условиях стационара также без улучшения. По данным истории болезни у больного имеется увеличение в размерах правого коленного, правого и левого голеностопных суставов, ограничение подвижности в них, болезненность. При поступлении в стационар на обзорной рентгенограмме легких слева в верхнем легочном поле парамедианно, примыкая к тени дуги аорты, имелось неомогенное, с четкими контурами округлое образование размерами до 2,5 см. На боковой рентгенограмме эти изменения локализовались в верхушечном сегменте центрально. На рентгенограммах суставов патологии в них не обнаружено. Через 1,5 месяца после начала

лечения больного произведена контрольная рентгенограмма легких. Обнаружено увеличение образования до 4,0 см. Больной начал худеть, потерял в весе 5 кг, отметил появление слабости, субфебрильной температуры по вечерам.

Вопрос: О какой патологии идет речь?

Ответ: на основании прогрессирования клинических проявлений заболевания, рентгенологических признаков опухоли верхней доли левого лёгкого, также в динамике увеличившегося, появления признаков пневмонита и эндогенной интоксикации у больного имеется рак верхней доли левого легкого.

Вопрос: Какова зависимость между изменениями в легких и заболеванием суставов?

Ответ: У больного имеется рак верхней доли левого легкого, сопровождающийся одним из паранеопластических синдромов - остеартропатией (синдром Пьера – Мари – Бамбергера).

Вопрос: Какое исследование может выявить характерные особенности данного синдрома, чем он характерен?

Ответ: Особенности данной патологии определяются при рентгенологическом исследовании конечностей. Для синдрома Пьера – Мари – Бамбергера характерны изменения в костях, такие, как множественные периостозы, обычно симметричные, главным образом в длинных костях (в первую очередь голеней, предплечий, пястных и плюсневых костей). Рентгенологически выявляют периостальные наслоения и остеопороз.

Задача 3. Больной С., 62 года, в течение 4 месяцев беспокоят боли в грудной клетке слева, кашель со слизистой гнойной мокротой, повышение температуры до 38,0 – 39,0⁰С. лечился с некоторым эффектом дважды в условиях стационара по поводу левосторонней пневмонии. С подозрением на опухоль был направлен в онкологический стационар. При аускультации слева в нижних отделах легкого на фоне ослабленного дыхания единичные сухие хрипы. Рентгенологически –слева в нижней доле, узел размерами 5,5х6,0 см с нечеткими контурами. При РКТ узел располагается в S6, связан с корнем. Эндоскопическое исследование показало: из устья сегментарного S6 бронха левого легкого выступает опухоль, легко кровоточит. Выполнена биопсия опухоли – гистологическое исследование позволило верифицировать аденокарциному.

Вопрос: Определите диагноз и вариант клинического течения.

Ответ: У больного рентгенологически и по результатам ФБС верифицированный центральный рак нижней доли левого лёгкого (имеется поражение сегментарного бронха). Клинически определяются явления

обтурационного пневмонита.

Вопрос: По данным обследования определены увеличенные бронхопульмональные лимфатические узлы слева, других регионарных и отдалённых метастазов не выявлено. Определите стадию заболевания, группу диспансерного учёта.

Ответ: У больного опухоль нижней доли левого лёгкого размерами менее 7 см, но более 5 см, не прорастающая висцеральную плевру, что соответствует критерию T2b. Метастатическое поражение бронхопульмональных лимфоузлов на стороне поражения соответствует критерию N1. Отдалённые метастазы отсутствуют – критерий M0. Таким образом, у больного стадия заболевания IIВ (T2bN1M0). Клиническая группа 2, так как пациенту показано специальное лечение.

Вопрос: Определите тактику лечения у данного пациента.

Ответ: При отсутствии противопоказаний к операции, связанных с общесоматическими заболеваниями, показано комбинированное лечение: резекционное вмешательство на лёгких (лобэктомия, билобэктомия, пневмонэктомия, в том числе расширенные), затем, не позднее 8 недель после операции 3 – 4 курса адьювантной химиотерапии с использованием платиносодержащих препаратов.

Задача № 4

У девочки 7 лет при профилактическом осмотре на рентгенограмме выявлено опухолевидное образование в грудной клетке справа, связанное с перикардом, имеющее чёткие наружные контуры, размерами 7×8см. При последующем обследовании в клинике при рентгеноскопии выявлена передаточная пульсация. При пункции получена прозрачная, слегка опалесцирующая жидкость.

Вопросы: Ваш диагноз? Лечебная тактика?

Ответы: Диагноз: целомическая киста перикарда. Госпитализация в отделение грудной хирургии для проведения операции удаления кисты перикарда.

Задача №5

В отделение грудной хирургии поступила девочка 3 лет с припухлостью в правой надключичной области, которая увеличивается при беспокойстве ребёнка. Припухлость синеватого цвета, мягкой консистенции, исчезает при надавливании, а затем вновь появляется. При осмотре виден венозный рисунок правой половины шеи и плечевого пояса. Перкуторно справа имеется притупление звука сверху до 4-го ребра, переходящее на

средостение, аускультативно дыхание резко ослаблено. Со стороны сердца – без особенностей. На рентгенограмме определяется затемнение с наружным крупноволнистым чётким контуром справа. При дыхании образование несколько меняется в объёме. В анализах крови патологических изменений не выявлено.

Вопросы: Поставьте диагноз. Назначьте дополнительные исследования для уточнения диагноза. Составьте план лечения.

Ответы: 1. Диагноз: злокачественная тимома. Алгоритм обследования: УЗИ, КТ, МРТ. Операция – удаление опухоли с гистологическим исследованием + ПХТ и ЛТ.

12. Литература

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Доступ ЭБС «Консультант врача»
2. Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Доступ ЭБС «Консультант врача».

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой. - изд. 3-е, доп. и перераб. – М. : Практическая медицина, 2011. - 512 с
2. Шумпелик Ф. Атлас оперативной хирургии / Фолькер-Шумпелик; пер. с англ. Н.Л. Матвеева. - М.: Изд-во Панфилова, 2010. - 616 с.
3. Онкология: рук-во для врачей. Т. 1: Общая онкология: в 2 т. / Н.А.Терентьева, А.А. Артифксова, В.В. Новиков [и др.]; под ред. Б.Е. Шахова, А.В. Алясовой, И.Г. Терентьева; Нижегород. гос. мед.акад. – Н. Новгород: Изд-во НижГМА, 2010. – 478 с.
5. Циммерман Я.С. Гастроэнтерология: рук-во / Я.С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 813 с.
6. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Доступ ЭБС «Консультант врача».

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. **Электронная библиотека РостГМУ** [Электронный ресурс]. - URL <http://109.195.230.156:9080/opacg/>
2. **Консультант врача.** Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - URL <http://www.rosmedlib.ru>
3. **UpToDate** [Electronic resource]: БД / Wolters Kluwer Health. – URL: www.uptodate.com
4. **«Консультант Плюс»** Справочная правовая система - URL: <http://www.consultant.ru>
5. **Научная электронная библиотека eLIBRARY.** - URL: <http://elibrary.ru>
6. **Национальная электронная библиотека.** - URL: <http://нэб.рф/>
7. Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: <http://www.scopus.com/> (Нацпроект)
8. **Web of Science / Clarivate Analytics.** - URL: <http://apps.webofknowledge.com> (Нацпроект)
9. **MEDLINE Complete EBSCO / EBSCO.** – URL: <http://search.ebscohost.com> (Нацпроект)
10. **ScienceDirect. Freedom Collection / Elsevier.** – URL: www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)
11. **БД издательства Springer Nature.** - URL: <http://link.springer.com/> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)
12. **Единое окно доступа к информационным ресурсам.** - URL: <http://window.edu.ru/>
13. **Официальный интернет-портал правовой информации.** - URL: <http://pravo.gov.ru/>
14. **Архив научных журналов / НЭИКОН.** - URL: <https://archive.neicon.ru/xmlui/>
15. **Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН.** – URL: <https://elpub.ru/>
16. **Медицинский Вестник Юга России.** - URL: <https://www.medicalherald.ru/jour> или с сайта РостГМУ
17. **Всемирная организация здравоохранения.** - URL: <http://who.int/ru/>
18. **Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей.** – URL: <https://www.evrika.ru/>
19. **Med-Edu.ru:** медицинский видеопортал. - URL: <http://www.med-edu.ru/>
20. **Univadis.ru:** международ. мед. портал. - URL: <http://www.univadis.ru/>
21. **DoctorSPB.ru:** информ.-справ. портал о медицине. - URL: <http://doctorspb.ru/>
22. **Современные проблемы науки и образования:** электрон. журнал. - URL: <http://www.science-education.ru/ru/issue/index>
23. **Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России.** - URL: <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/>

Кадровый состав программы ДПО
ПК «Опухоли органов грудной клетки»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Должность
1	Кит Олег Иванович	Член. корр РАН, д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой
2	Лазутин Юрий Николаевич	Доцент, к.м.н.	Ассистент
3	Снежко Александр Владимирович	д.м.н.	Доцент