

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 дополнительного профессионального образования  
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**УТВЕРЖДЕНО**



Учебно-методическим советом  
 ФГБОУ ДПО РМАНПО  
 Минздрава России  
 «26» октября 2020 г.  
 протокол № 14  
 Председатель совета  
 Л.В. Мельникова

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
 врачей по теме  
 «Эндоскопические операции в торакальной хирургии»  
 (срок обучения 72 академических часа)**

**Цель** заключается в совершенствовании у врачей-торакальных хирургов и формировании у врачей смежных специальностей (врачей-хирургов, врачей-эндоскопистов) способности и готовности к оказанию квалифицированной специализированной, в т.ч. высокотехнологичной, помощи при заболеваниях легких, плевры, средостения и диафрагмы путем организации и проведения эндоскопических операций.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врач-торакальный хирург;
- по смежным специальностям: врач-хирург, врач-эндоскопист.

**Трудоемкость обучения:** 72 академических часа.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции <sup>1</sup>	СЗЛЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	Стажировка	ДО <sup>4</sup>		
<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ</b>									

<sup>1</sup>Лекционные занятия.

<sup>2</sup>Семинарские и практические занятия.

<sup>3</sup>Обучающий симуляционный курс.

<sup>4</sup>Дистанционное обучение.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (зачасы)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции <sup>1</sup>	СЗ/ПЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	Стажировка	ДО <sup>4</sup>		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Общие вопросы заболеваний органов груди»</b>							<b>П/А<sup>5</sup></b>	
1.1	Эпидемиология, патогенез, классификации заболеваний легких. Принципы формирования и дифференциации диагноза	4	1	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К <sup>6</sup>
1.2	Эпидемиология, патогенез, классификации заболеваний плевры. Принципы формирования и дифференциации диагноза	4	1	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3	Эпидемиология, патогенез, классификации заболеваний средостения и диафрагмы. Принципы формирования и дифференциации диагноза	4	1	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочего модуля</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Диагностика заболеваний органов груди»</b>							<b>П/А</b>	
2.1	Современные методы (функциональные, аппаратные, лабораторные) диагностики заболеваний легких, плевры, средостения и диафрагмы	4	1	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
2.2	Лучевые методы диагностики заболеваний легких, плевры, средостения и диафрагмы, показания к применению и результативность исследования	4	1	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
2.3	Эндоскопические методы диагностики заболеваний легких, плевры, средостения и диафрагмы, классификация и показания к применению	5	1	4	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
2.4	Инвазивные методы диагностики, целесообразность применения и диагностически значимые данные исследования	5	1	4	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5</b>	<b>П/А</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Лечение пациентов с заболеваниями легких, плевры, средостения и диафрагмы»</b>							<b>П/А</b>	
3.1	Показания, объем хирургического лечения при заболеваниях легких, плевры, средостения и диафрагмы. Предоперационное функциональное обследование. Анестезия и реанимация,	6	2	-	-	4	-	УК-1, ПК-6	Т/К

<sup>5</sup>Промежуточная аттестация.

<sup>6</sup>Текущий контроль.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (зачет. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции <sup>1</sup>	СЗ/ПЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	Стажировка	ДО <sup>4</sup>		
	трансфузиологическое обеспечение, антибактериальная, противоопухолевая и иммунотерапия торакальных больных. Обеспечение и выполнение торакальных операций. Хирургия заболеваний органов дыхания, средостения и диафрагмы с отягощенным течением, сопутствующими и сочетанными заболеваниями. Непосредственные и отдаленные результаты								
3.2	Хирургическое лечение заболеваний легких, плевры, средостения и диафрагмы (показания, виды операций, их эффективность). Хирургия послеоперационных осложнений у больных заболеваниями органов дыхания, средостения и диафрагмы	30	4	-	-	26	-	УК-1, ПК-6	Т/К
<b>Трудоёмкость рабочего модуля</b>		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-6</b>	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>		<b>3<sup>7</sup></b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>72</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6</b>	

<sup>7</sup>Зачет.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России  
«26» октября 2020 г.  
протокол № 14  
Председатель совета  
Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ  
ПО ТЕМЕ «ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ  
ОПЕРАЦИЙ В ТОРАКАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме  
«Эндоскопические операции в торакальной хирургии»

**Цель стажировки** заключается в совершенствовании у врачей-торакальных хирургов и формировании у врачей смежных специальностей (врачей-хирургов, врачей-эндоскопистов) способности и готовности к оказанию квалифицированной специализированной, в т.ч. высокотехнологичной, помощи при заболеваниях легких, плевры, средостения и диафрагмы путем организации и проведения эндоскопических операций.

**Задачи стажировки** реализуются при освоении следующих видов деятельности:

- овладение приемами своевременной диагностики заболеваний легких, плевры, средостения и диафрагмы и их совершенствование;
- овладение алгоритмом организации квалифицированного обследования пациентов с заболеваниями легких, плевры, средостения и диафрагмы и его совершенствование;
- овладение оценкой возможной резектабельности онкологической патологии, операбельности пациента и его курабельности при новообразованиях легких, плевры, средостения и диафрагмы;
- совершенствование методов оказания необходимой плановой, в т.ч. высокотехнологичной, хирургической помощи пациентам с заболеваниями легких, плевры, средостения и диафрагмы в условиях проведения эндоскопических операций.

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

**Сроки проведения стажировки:** согласно Учебно-производственному плану ФГБОУ ДПО РМАНПО.

**Форма обучения:** очная.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врач-торакальный хирург;
- по смежным специальностям: врач-хирург, врач-эндоскопист.

**Описание стажировки:** в процессе стажировки обучающиеся овладеют техниками организации и проведения эндоскопических операций в торакальной хирургии.

**Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка:** кафедральные базы ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования:

1. ФГБУ Центральный НИИ туберкулеза РАН (г. Москва, ул. Яузская аллея, д. 2);
2. Городская клиническая больница № 50 (г. Москва, ул. Вучетича, 21).

**Кафедра** торакальной хирургии ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования.

**Руководитель стажировки:** Жестков Кирилл Геннадьевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой торакальной хирургии РМАНПО.

**Куратор:** Бондарев Григорий Борисович, к.м.н., доцент, заведующий учебной частью кафедры.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
3.1	Показания, объем хирургического лечения при заболеваниях легких, плевры, средостения и диафрагмы. Непосредственные и отдаленные результаты	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с алгоритмом определения объема хирургического вмешательства при эндоскопических операциях заболеваний легких, плевры, средостения, диафрагмы;</li> <li>- участие в подготовке пациента к эндоскопическому хирургическому вмешательству;</li> <li>- участие в организации работы операционного блока;</li> <li>- ведение пациентов с заболеваниями и (или) травмами органов грудной полости;</li> <li>- определение перспектив хирургического вмешательства и результативность проведенного лечения;</li> <li>- оценка качества оказанной медицинской хирургической помощи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умение применять основные клиничко-лабораторные и инструментальные диагностические мероприятия пациентам с заболеваниями и (или) травмами органов грудной клетки;</li> <li>- умение провести сбор данных (анамнеза, диагностических показателей) для определения объема хирургического вмешательства;</li> <li>- умение организовать и провести хирургическую медицинскую помощь пациентам;</li> <li>- навыки дифференциальной диагностики у пациентов торакального профиля;</li> <li>- навыки постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) у пациентов торакального профиля;</li> <li>- навыки применения алгоритма выбора оптимальных методов и средств хирургического лечения, медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов торакального профиля;</li> </ul>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
				- умение оценки хирургического вмешательства и качества оказанной медицинской помощи
3. 2	Хирургическое лечение заболеваний легких, плевры, средостения и диафрагмы (показания, виды операций, их эффективность)	26	<ul style="list-style-type: none"> <li>- овладение технологией электрохирургических операций, показаний к ним, рисков и результативности вмешательства;</li> <li>- овладение технологией криохирургических операций, показаний к ним, рисков и результативности вмешательства;</li> <li>- овладение технологией лазерных эндохирургических операций, показаний к ним, рисков и результативности вмешательства;</li> <li>- овладение методикой организации и проведения аргонно-плазменной коагуляции, вероятных рисков и результативности лечения;</li> <li>- овладение технологией эндобронхиальной фотодинамической терапии, вероятными рисками и результативностью лечения;</li> <li>- овладение технологией эндотрахеального и эндобронхиального стентирования, вероятности рисков и особенности проведения, результативности лечения;</li> <li>- овладение технологией эндоскопического удаления доброкачественных опухолей трахеи и бронхов, показаний к проведению вмешательств, вероятности рисков и результативности лечения;</li> <li>- овладение технологией эндоскопических операций при рубцовых стенозах трахеи,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыки владения технологией электрохирургических операций, показаний к ним, рисков, результативности, оценки качества медицинской помощи;</li> <li>- навыки владения технологией криохирургических операций, показаний к ним, рисков, результативности, оценки качества медицинской помощи;</li> <li>- навыки владения технологией лазерных эндохирургических операций, показаний к ним, рисков, результативности, оценки качества медицинской помощи;</li> <li>- навыки владения методикой организации и проведения аргонно-плазменной коагуляции, вероятных рисков, результативности лечения, оценки качества медицинской помощи;</li> <li>- навыки владения технологией эндобронхиальной фотодинамической терапии, оценки рисков, результативности лечения;</li> <li>- навыки владения технологией эндотрахеального и эндобронхиального стентирования, оценки вероятности рисков и особенности проведения, результативности лечения;</li> <li>- навыки владения технологией эндоскопического удаления доброкачественных опухолей трахеи и бронхов, показаний к проведению вмешательств, оценки вероятности рисков и результативности лечения;</li> <li>- навыки владения технологией эндоскопических операций при рубцовых стенозах трахеи, показаний к инвазии и оценки результативности лечения;</li> </ul>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
			<p>показаний к инвазии и результативности лечения;</p> <p>- овладение технологией эндоскопических операций при трахеопищеводных свищах и дефектах, показаний к вмешательствам и результативности лечения;</p> <p>- овладение технологией торакоскопии и интраторакальной хирургии из мини-доступа с видеосопровождением;</p> <p>- овладение технологией диагностической и лечебной медиастиноскопии, особенности ее проведения в зависимости от целеполагания, риски и результативность лечения</p>	<p>- навыки владения технологией эндоскопических операций при трахеопищеводных свищах и дефектах, показаний к вмешательствам и оценки результативности лечения;</p> <p>- навыки владения технологией торакоскопии и интраторакальной хирургии из мини-доступа с видеосопровождением, оценки результативности оказания медицинской помощи;</p> <p>- навыки владения технологией диагностической и лечебной медиастиноскопии, особенности ее проведения в зависимости от целеполагания, оценки рисков и результативности лечения</p>
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>		<b>Зачет</b>
<b>Итого</b>		<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>