



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Эндоскопия**

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа ординатуры  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.08.65 Торакальная хирургия

**Цель освоения дисциплины Эндоскопия**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

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

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6)

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии	хирургическую анатомию трахеи и крупных бронхов; показания к эндоскопическим операциям на трахее и бронхах; эндоскопы,	определить показания и противопоказания к выполнению того или иного эндоскопического исследования; научиться правильно	методами местной анестезии глоточного кольца, трахеобронхиального дерева, местной инфильтрационной анестезией; техникой	



		и с Международ ной статистическ ой классификац ией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	видеооборуд ование и эндхирурги ческие инструмент ыметоды эндотрахеал ьных и эндобронхиа льных хирургическ их вмешательст в. этиологию патогенез, клиническу ю картину, диагностику и лечение рубцовых стенозов трахеи; методику и особенности эндоскопиче ских операций при рубцовых стенозах трахеи; эндоскопиче ские операции и пособия при трахеопищев одных свищах и дефектах.	вести себя во время эндоскопиче ского исследовани я; выбрать оптимальны й вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемог о эндоскопиче ского вмешательст ва применять методы профилактик и рубцовых стенозов трахеи, выполнить ригидную трахеобронх оскопию с извлечением инородных тел из трахеобронх иального дерева.	бронхоскопи и,	
2	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в	показания к торакокопи ческим вмешательст вам и операциям с видеосопров ождением; техническое обеспечение	устанавлива ть показания и противопока зания к торакокопи и, пользоваться видеоаппара турой и	техникой видеоторако скопии с биопсией легкого, плевры, внутригрудн ых лимфатическ их узлов	



		оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6)	торакоскопических вмешательств и операций с видеосопровождением, технику торакоскопии, предоперационную оценку и критерии отбора больных при планируемом торакоскопическом вмешательстве. показания, оборудование и инструменты для медиастиноскопии; технику медиастиноскопии; осложнения медиастиноскопии.	эндоскопическим инструментарием, устанавливая показания и противопоказания к медиастиноскопии, пользоваться инструментарием для медиастиноскоп	техникой медиастиноскопии с биопсией внутригрудных лимфатических узлов	
--	--	--	--	--	--	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-5, ПК-6	1. Эндоскопия в торакальной хирургии 1.1 Эндоскопия трахеобронхиального дерева	Общие вопросы эндоскопической хирургии трахеи и бронхов. Краткая история развития и современное состояние эндотрахеальной и эндобронхиальной хирургии.	



0 000101 12400

Хирургическая анатомия трахеи и крупных бронхов. Показания к эндоскопическим операциям на трахее и бронхах. Эндоскопы, видеооборудование и эндохирургические инструменты. Методы эндотрахеальных и эндобронхиальных хирургических вмешательств.

Электрохирургические операции. Криохирургические операции. Лазерные эндохирургические операции. Аргонно-плазменная коагуляция. Эндобронхиальная фотодинамическая терапия. Эндотрахеальное и эндобронхиальное стентирование. Анестезиологическое обеспечение эндоскопических оперативных вмешательств на трахее и бронхах. Влияние стенозирующих опухолевых поражений трахеи и главных бронхов на биомеханику дыхания, гемодинамику и газообмен. Медикаментозное обеспечение операций. Обеспечение адекватной вентиляции и газообмена. Контроль жизненно важных функций организма. Осложнения эндоскопических оперативных вмешательств на трахее и бронхах. Наиболее частые осложнения при эндоскопических операциях на трахее и бронхах. Осложнения в процессе стентирования трахеи и бронхов.

Эндоскопическое удаление доброкачественных опухолей трахеи и бронхов. Характер доброкачественных новообразований трахеи и бронхов. Общие принципы эндоскопических резекций доброкачественных опухолей



трахеи и бронхов. Особенности эндоскопических резекций при различных доброкачественных опухолях трахеи и бронхов. Результаты эндоскопических резекций при доброкачественных опухолях трахеи и бронхов. Реканализация трахеи и бронхов при злокачественных опухолях. Характер злокачественных новообразований трахеи и бронхов. Особенности эндоскопических операций при злокачественных опухолях трахеи и бронхов. Результаты эндоскопических операций при злокачественных опухолях трахеи и бронхов. Криохирургические эндоскопические вмешательства на трахее и бронхах. Фотодинамическая терапия при раннем центральном раке легкого. Эндоскопические операции при рубцовых стенозах трахеи. Этиология и патогенез рубцовых стенозов трахеи. Клиническая картина рубцового стеноза трахеи. Диагностика Рубцовых стенозов трахеи. Лечение больных с Рубцовыми стенозами трахеи. Методика и особенности эндоскопических операций при рубцовых стенозах трахеи. Результаты реканализации и стентирования у больных с рубцовыми стенозами трахеи. Профилактика рубцовых стенозов трахеи. Эндоскопические операции и пособия при трахеопищеводных свищах и дефектах. Особенности реканализации и стентирования трахеи у больных с трахеопищеводными свищами и дефектами. Результаты



		<p>1.2 Торакоскопическая хирургия</p>	<p>стентирования трахеи у больных с трахеопищеводными свищами и дефектами.</p> <p>Общие вопросы торакоскопии и интраторакальной хирургии с видеосопровождением. История развития и современное состояние торакоскопической хирургии. Показания к торакоскопическим вмешательствам и операциям с видеосопровождением.</p> <p>Техническое обеспечение торакоскопических вмешательств и операций с видеосопровождением.</p> <p>Видеоаппаратура и инструменты. Эндостеплеры и традиционные сшивающие аппараты. Условия выполнения торакоскопических вмешательств и операций с видеосопровождением</p> <p>Анестезиологическое обеспечение торакоскопических вмешательств и операций с видеосопровождением.</p> <p>Предоперационная оценка и критерии отбора больных при планируемом торакоскопическом вмешательстве.</p> <p>Торакоскопические вмешательства при заболеваниях плевры и легких. Торакоскопия в диагностике и лечении плеврального выпота</p> <p>Техника выполнения торакоскопии и ее результаты у больных с плевральным выпотом. Методика выполнения плевродеза и его результаты. Торакоскопическая фотодинамическая терапия при мезотелиоме плевры и внутриплевральных метастазах рака. Методика торакоскопической внутриплевральной фотодинамической терапии.</p>	
--	--	---------------------------------------	--	--



			<p>Результаты внутриплевральной фотодинамической терапии. Торакоскопические вмешательства и операции с видеосопровождением при неспецифической эмпиеме плевры. Дренаж плевральной полости и аспирация. Торакоскопическая санация плевральной полости. Вмешательства из мини-доступа с видеосопровождением. Традиционные операции. Торакоскопические вмешательства и операции с видеосопровождением при спонтанном пневмотораксе. Операции с видеосопровождением при бронхоэктазах. Операции с видеосопровождением при раке легкого. Торакоскопия в диагностике диссеминированных заболеваний легких. Торакоскопические вмешательства и операции с видеосопровождением при травме грудной клетки и органов грудной полости: диагностика и лечение проникающих ранений грудной клетки, закрытой травмы грудной клетки, свернувшегося гемоторакса, извлечение инородных тел из плевральной полости. Торакоскопия в диагностике и лечении опухолей и кист средостения. Общие вопросы диагностической и лечебной медиастиноскопии. Краткая история развития медиастиноскопии. Показания к медиастиноскопии. Оборудование и инструменты для медиастиноскопии. Техника медиастиноскопии. Медиастиноскопия по Карленсу.</p>	
--	--	--	---	--



			<p>Расширенная медиастиноскопия.  Медиастиноплевроскопия.  Парастеральная медиастиноплевроскопия.  Повторная медиастиноскопия.  Обезболивание и вентиляция легких. Осложнения медиастиноскопии. Клиническое применение медиастиноскопии.  Медиастиноскопия при раке легкого Медиастиноскопия при злокачественных лимфомах средостения. Медиастиноскопия при прочих лимфаденопатиях и диффузных поражениях легких.  Медиастиноскопическое удаление кист средостения. Шейно-медиастинальная окклюзия культи главного бронха.</p>	
--	--	--	--	--

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		60	26	34
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8	4	4
Лекции (Л)		6	2	4
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		28	14	14
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)		18	6	12
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		48	24	24
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>58</b>

### Разделы дисциплин и виды учебной работы





№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>	4		18		14	4		32	72
1		Эндоскопия в торакальной хирургии	2		14		6			24	46
		<b>ИТОГ:</b>	2		14		6	4		24	46
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	2		10		4	4		16	36
1		Эндоскопия в торакальной хирургии	4		14		12			24	54
		<b>ИТОГ:</b>	4		14		12	4		24	54

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Атлас торакальной хирургии. Марк К. Фергюсон. Под ред. М.И. Перельмана, О.О. Ясногородского. - М., Гэотар-Медиа. – 2009. – 304.
2	Иллюстрированное руководство по эндоскопической хирургии. Под редакцией С.И. Емельянова. М.: МИА, 2004. – 222 с.
3	Романов В.А. Эндоскопический атлас. М.: Миклош, 2007. – 207 с.
4	Разумовский А.Ю., Митупов З.Б. Эндохирургические операции в торакальной хирургии у детей. М.: Гэотар-Медиа, 2009. – 364 с.
5	Федоров И. В., Сигал Е. И., Славин Л.Е. Эндоскопическая хирургия. М., Гэотар. - 2009.
6	Шулутко А.М., Овчинников А.А., Ясногородский О.О., Мотус И.Я. Эндоскопическая торакальная хирургия. - М.: Медицина. - 2006. - 391 с.

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Поваляев А.В. Лечебная бронхоскопия в комплексной терапии заболеваний органов дыхания (второе издание). М.: МЕДпресс-информ. 2011. 144 с.
2	Видеоэндоскопические вмешательства на органах живота, груди и забрюшинного пространства. Под ред. А.Е.Борисова. СПб.:Предприятие ЭФА, «Янус». 2002. 416 с.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Эндоскопия в торакальной хирургии. 1. Эндоскопия трахеобронхиального дерева	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
2	Эндоскопия в торакальной хирургии. ТЕСТ.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Эндоскопия в торакальной хирургии. 2. Торакоскопия. Медиастиноскопия.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	2-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	
2	10-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	
3	24-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	
4	56-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фтизиопульмонологии и торакальной хирургии им. М.И. Перельмана ИКМ

