

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.03.2022 19:00:51

Уникальный программный код:

a562210a8a161d1bc9a34c4a00e9916c1d9c379be4d0d1e4a0166x

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ**

Направление подготовки (специальность, код) Торакальная хирургия 31.08.65

Форма обучения – очная

Срок освоения ООП – 2 года

Курс 1,2

Семестр 1,11, 111, 1V

Лекции – 66 час

Зачет 1 - , 1V семестры

Практические занятия – 496 час

Всего – 1008 час (28 з.е.)

Семинары – 110 час

Самостоятельная работа – 336 час

Уфа

2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
2. Вводная часть
3. Основная часть
 - 3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы
 - 3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении
 - 3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля
 - 3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины
 - 3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины
 - 3.6. Название тем семинарских занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины
 - 3.7. Самостоятельная работа обучающегося
 - 3.8. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины «торакальная хирургия»
 - 3.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины
 - 3.10. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины
 - 3.11. Образовательные технологии
 - 3.12. Разделы учебной дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами
4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа ординатуры специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия» формирует компетенции выпускника в соответствии требованиям ФГОС ВО, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины:

Цель освоения учебной дисциплины - подготовка квалифицированного врача торакального хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача торакального хирурга, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача торакального хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
- Сформировать умения в освоении новейших хирургических технологий и методик в специальности торакальной хирургии.
- Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по торакальной хирургии, смежным хирургическим специальностям, а также манипуляциями по оказанию неотложной помощи.
- Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

2.2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина относится к базовой части ООП ВО ординатуры по специальности 32.08.65 «Торакальная хирургия».

2.3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

а) Универсальные компетенции

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1).

б) Профессиональные компетенции

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);

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 с ирпакальной патологией, нуждающихся в оказании хирургической 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).

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- определение понятия «здоровья», его структуру и содержание, закономерности формирования здорового образа жизни; определение понятия «профилактика», медицинская профилактика», «предболезнь» и «болезнь»; факторы риска возникновения распространенных ирпакальных заболеваний;
- виды профилактических мероприятий; теоретические основы рационального питания;
- принципы лечебно-профилактического питания; принципы профилактики алкоголизма, табакокурения, наркомании и токсикоманий; принципы индивидуальной и профессиональной гигиены, в том числе комплекс мероприятий по гигиеническому уходу при подготовке пациента в дооперационном и послеоперационном периодах.
- закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем;
- сущность методик исследования различных функций человека для оценки состояния его здоровья, основные закономерности и роли причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний;
- причины, механизмы развития и проявления, патологических процессов, лежащих в основе торакальных заболеваний;

- этиологию, патогенез и патоморфологию, ведущие проявления, исходы наиболее важных воспалительных, деструктивных, иммунопатологических, опухолевых и других болезней;
- методологические основы лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения распространенных торакальных заболеваний человека;
- основные положения законодательных актов, регламентирующих реформы управления и финансирования здравоохранения, введение медицинского страхования граждан;
- основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность учреждений и подразделений здравоохранения различных форм собственности;
- правовые вопросы деятельности врачей, среднего и младшего медицинского персонала в лечебных учреждениях;
- квалификационные требования к врачу торакальному хирургу, его права и обязанности, принципы организации работы в государственных, негосударственных лечебно-профилактических учреждениях и страховых компаниях;
- основы клинической фармакологии, фармакокинетики и принципы фармакотерапии наиболее часто встречающихся торакальных заболеваний;
- принципы диетотерапии, психотерапии, лечебной физкультуры и физиотерапии при лечении распространённых торакальных заболеваний;
- основы реанимации и интенсивной терапии, патофизиологию угасания жизненных функций организма, показания к проведению реанимации;
- медицинские, юридические и социальные аспекты вопроса о прекращении реанимационных мероприятий;
- организацию торакальной хирургической помощи населению;
- особенности современного проявления клиники и течения хирургических торакальных заболеваний у взрослых и лиц пожилого и старческого возраста;
- современные принципы терапии хирургических торакальных заболеваний у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста.

Уметь:

- применять принципы санологии и профилактической медицины при проведении оздоровительных и профилактических мероприятий, обучить пациента ежедневному уходу за хирургическим швом в послеоперационном периоде;
- дать рекомендации по коррекции факторов риска;
- оказывать неотложную медицинскую помощь в объеме первой врачебной помощи на до госпитальном этапе при неотложных и жизнеугрожающих состояниях;
- оценивать и объяснять основные закономерности формирования и регуляции физиологических функций человека в процессе его жизнедеятельности;
- оценивать и объяснять возрастные особенности организма человека и его функциональных систем; - ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;
- представлять роль патологических процессов в развитии различных по этиологии и патогенезу заболеваний;
- использовать теоретические основы лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения распространенных заболеваний человека.
- организовать лечебно-диагностический процесс и проведение профилактических мероприятий в хирургическом отделении поликлиники и стационара;
- формировать здоровый образ жизни, проводить экспертизу временной и стойкой нетрудоспособности пациентов, соблюдать правила врачебной этики и медицинской деонтологии;

- - определить показания и противопоказания к назначению лекарственных средств в объеме квалифицированной или специализированной хирургической помощи при распространенных иррадикальных заболеваниях;
- определить показания и противопоказания к применению лечебной физкультуры, комплекса реабилитационных мероприятий при лечении распространенных торакальных заболеваний;
- определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур при лечении распространенных торакальных заболеваний;
- определить показания и противопоказания к проведению реанимационных мероприятий;
- применить не инструментальные и инструментальные методы восстановления проходимости дыхательных путей и провести непрямой массаж сердца.
- организовать профилактику хирургических торакальных заболеваний;
- осуществить раннюю диагностику по клиническим симптомам и синдромам, дифференциальную диагностику, оценить тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации;
- определить объём и последовательность специальных диагностических мероприятий, оценить их результаты;
- составить и обосновать план лечебных мероприятий, сформулировать показания и противопоказания к оперативному вмешательству;
- определить объём предоперационной подготовки с учётом возраста, нарушений гомеостаза, характера и тяжести основного заболевания и сопутствующей патологии;
- оценить объём операционной травмы с целью выбора адекватного метода обезболивания, объём возможной кровопотери, определить необходимость и методы её коррекции;
- - определить наиболее целесообразную методику хирургического вмешательства и выполнить её в необходимом объёме;
- организовать адекватное послеоперационное лечение больного;
- оценить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении взрослых, детей, лиц пожилого и старческого возраста:
- организовать диспансеризацию, реабилитацию, экспертизу трудоспособности больных с хирургическими торакальными заболеваниями;
- осуществить профилактические, диагностические и лечебные мероприятия при основных торакальных заболеваниях;
- оказать экстренную и плановую хирургическую помощь в рамках основных навыков и умений пациентам с заболеваниями дыхательной системы, пищевода, средостения;

Владеть:

- - способами оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях;
- в полной мере общеврачебными манипуляциями и новейшими методами и технологиями дополнительного обследования, свободно интерпретировать их данные
- профилактическими, диагностическими и лечебными мероприятиями в объеме квалифицированной или специализированной помощи;
- знаниями причин, механизмов развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе наиболее распространенных сердечно-сосудистых заболеваний;
- методологическими основами лекарственных и нелекарственных методов лечения распространенных торакальных заболеваний;
- знаниями общих вопросов нозологии, этиологии, патогенеза и морфогенеза;
- знаниями основных законодательных актов, регламентирующих реформы управления и финансирования здравоохранения, медицинского страхования граждан в том числе:

- знаниями основ законодательства о здравоохранении, директивными документами, определяющие деятельность учреждений и подразделений здравоохранения различных форм собственности;
- знаниями правовых вопросов деятельности врачей, среднего и младшего медицинского персонала в учреждениях торакального профиля;
- на продвинутом уровне осуществлять профилактические, диагностические и лечебные мероприятия воспалительных заболеваний дыхательной системы;
- методами лечения осложнений, возникающих в процессе лечения воспалительных заболеваний и травм дыхательной системы;
- знаниями клинических проявлений доброкачественных и злокачественных опухолей сердечно-сосудистой системы, современные и традиционные методы диагностики, меры их профилактики, способы лечения;
- вариантами хирургических методов лечения больных с посттравматическими дефектами и деформациями дыхательной системы после огнестрельных и неогнестрельных повреждений;
- методами диагностики распространенных кардионеврологических заболеваний, проводить их дифференциальную диагностику;
- всеми способами остановки кровотечения при ранениях органов груди, проведением первичной хирургической обработки ран, наложением трахеостомы при асфиксии;
- владеть основными хирургическими вмешательствами (первичная хирургическая обработка ран; экстренная торакотомия и лапаротомия; ушивание открытого пневмоторакса; ушивание ран сердца и лёгкого; доступ к брюшной аорте; выделение магистрального и периферического сосуда и наложение сосудистого шва при ранении или лигирование периферического сосуда; тромбэктомия с последующим наложением сосудистого шва; пункция плевральной полости, перикарда, брюшной полости; симпатэктомия; паранефральная, вагосимпатическая и региональная блокада; ампутация конечностей; катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря; трахеотомия; постановка внутреннего катетера; трахеотомия и срединная стернотомия с правильным послойным ушиванием ран;
- всеми видами местного обезболивания в торакальной хирургии;
- знаниями в области современных методов лучевой диагностики, их особенностями и возможностями, в том числе: традиционной рентгенографии, рентгеноконтрастной ангиографии, компьютерной томографии, спиральной компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, ультразвуковой диагностики;
- современными информационными технологиями: ориентироваться и действовать в современном информационном поле, знать технологические возможности современного программного обеспечения;
- использовать персональный компьютер для создания базы данных о пациентах, нормативных документов и составления статистических отчетов.

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры			
		№1	№2	№3	№4
		часов	часов	часов	часов
1	2	3	4	5	6
Аудиторные занятия (всего), в том числе		-	2	-	2

Лекции (Л)	66	10	26	10	20	
Практические занятия (ПЗ)	496	90	198	90	118	
Семинары (С)	110	20	40	20	30	
Самостоятельная работа	336	60	132	60	84	
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)		зачет		зачет	
	Экзамен (Э)					
ИТОГО: трудоёмкость	Общая час	1008	180	396	180	252
	ЗЕТ	28	5	11	5	7

3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Хирургия пороков развития легких. Паразитарные и грибковые заболевания легких УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Пороки развития легких. Определение понятий (вариант развития, аномалия развития, порок развития). Частота, место среди других заболеваний органов дыхания. Эмбриология, внутриутробное и послеродовое развитие органов дыхания. Этиология пороков развития, мутагенные, наследственные и тератогенные факторы в развитии пороков органов дыхания. Классификации пороков развития органов дыхания (по Сазонову, Szekily-Farkas, Путову – Федосееву). Этиопатогенетическая связь пороков развития с неспецифическими воспалительными заболеваниями органов дыхания, паразитарными инвазиями и туберкулезом. Клиническая значимость пороков развития легких, пороки развития легких как хирургическая проблема. Пороки легких, связанные с недоразвитием органа в целом или его анатомических структурных или тканевых элементов. Определение понятий (агенезия, аплазия, гипоплазия простая и кистозная, долевая эмфизема новорожденных, врожденные бронхоэктазы, трахеобронхомегалия, синдром Вильямса-Кемпбелла). Частота, место среди других пороков развития органов дыхания. Патоморфологические изменения и патофизиологические расстройства. Клиника и диагностика гипоплазий, особенности и варианты течения заболевания у детей и взрослых. Клиника и диагностика долевой эмфиземы, показания к хирургическому лечению. Клиника нагноения кисты и поликистоза легких, роль и значение рентгенологических, ангиографических и эндоскопических методов исследования. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств, выбор оперативного

	<p>доступа, особенности техники резекции легкого, пневмонэктомии, ушивания кисты легкого. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Аномалии кровеносных и лимфатических сосудов. Определение понятий (аневризма легочной артерии и ее ветвей, артериовенозный свищ, варикозное расширение легочных вен, стеноз легочной артерии, лимфангиоэктазия и др.). Патоморфологические изменения и патофизиологические расстройства. Симптом «Ятагана»: определение, сочетание с другими патологиями, диагностика, хирургическая тактика. Клиника и диагностика гемангиомы и болезни Рандю - Ослера, значение ангиографии сосудов большого и малого круга кровообращения, радионуклидные методы, реография и ЭКГ, лимфография. Методика и техника выполнения рентгенэндоваскулярных операций: эмболизация управляемыми и неуправляемыми эмболами, установка плагов. Осложнения рентгенэндоваскулярных методов лечения: профилактика, диагностика и лечение. Методика и техника резекции легкого при аномалиях кровеносных сосудов, принципы ревизии плевральной полости, легкого и средостения, оценка варианта анатомии сосудов корня легкого. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Паразитарные заболевания легких. Общие представления о паразитарных заболеваниях легких – амебиазе, аскаридозе, парагонимозе, пневмоцитозе, токсоплазмозе, шистосомозе. Эпидемиология, источники и пути заражения, жизненный цикл паразитов. Патологическая анатомия и патогенез. Клиническая картина и дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика, серологические иммунологические исследования, аллергические пробы. Профилактика и лечение. Хирургическое лечение отдельных видов паразитарных инвазий. Амебный абсцесс легкого. Клиника и диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Амебный абсцесс печени с прорывом в плевральную полость. Амебный абсцесс печени с образованием бронхопеченочного свища. Парагонимозный плеврит. Легочные кровотечения при аскаридозе и парагонимозе. Альвеококкоз органов дыхания. Поражение легких альвеококком в результате гематогенного метастазирования. Поражение плевральной полости и легких в результате инвазивного роста альвеококка печени. Клиника, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Эхинококкоз органов дыхания. Определение понятия. Эпидемиология заболевания. Патогенез, пути миграции паразита в организме человека, периоды развития паразита. Патоморфологические изменения и патофизиологические расстройства. Классификация эхинококкоза. Клиника и диагностика заболевания,</p>
--	---

		<p>периоды развития болезни. Осложненные формы эхинококкоза. Множественные формы эхинококкоза. Серологические и иммунологические тесты для диагностики эхинококкоза. Методика и техника оперативных вмешательства при эхинококкозе, профилактика инфицирования бронхиального дерева, плевральной полости и раны грудной стенки, методика пункции и эвакуации пузыря. Одно- и двухэтапная эхинококкотомия. Закрытая эхинококкэктомия. Открытая эхинококкэктомия по Бакулеву, Вишневному, операция марсупиализации. Резекция легкого и пневмонэктомия. Одномоментные и последовательные двусторонние эхинококкэктомии. Хирургическая тактика при сочетанном поражении легких, печени и других органов.</p> <p>Грибковые заболевания легких. Общие представления о грибковых заболеваниях легких – кандидоз, бластомироз, криптококкоз, паракокцидиоз, гистоплазмоз, кокцидиоз, плесневые микозы. Эпидемиология, источники и пути заражения микозами. Патологическая анатомия и патогенез. Клиническая картина и дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика, серологические иммунологические исследования и аллергические пробы. Хирургическое лечение отдельных видов грибковых заболеваний легких.</p> <p>Актиномикоз. Клиника и диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Аспергиллез. Эпидемиология заболевания. Классификация аспергиллеза – первичный и вторичный, инвазивный (локализованный) и распространенный (генерализованный). Патогенез, патоморфологические изменения и патофизиологические расстройства при инвазивном аспергиллезе. Клиника и диагностика аспергиллемы, стадии развития, рентгенологическая симптоматика. Серологические и иммунологические тесты для диагностики аспергиллеза. Пункционное лечение, применяемые антифунгальные химиопрепараты. Методика и техника оперативных вмешательства при аспергиллезе, профилактика инфицирования бронхиального дерева, плевральной полости и раны грудной стенки. Дренирование и аспирация аспергиллем по Мональди. Резекция легкого и пневмонэктомия. Показания к рентгенэндоваскулярным методам лечения и особенности эмболизации бронхиальных артерий. Особенности хирургической тактики при аспергиллезной эмпиеме плевры. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p>
2.	<p>Хирургия нагноительных заболеваний легких и плевры УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Острый и хронический абсцесс легкого. Определение понятий (острый и хронический абсцесс, гангренозный абсцесс). Частота, место среди других нагноительных заболеваний органов дыхания. Этиология и патогенез абсцессов легких. Патоморфологические изменения и патофизиологические расстройства. Классификация</p>

	<p>абсцессов. Клиника и диагностика заболевания, фаза течения деструктивного процесса в легком, особенности заболевания в зависимости от микробной флоры, гангренозные абсцессы, переход в хронический абсцесс легкого, отличия клиники абсцесса от бактериальной деструкции легких. Консервативное лечение абсцессов. Антибактериальная терапия (принципы выбора комбинации антибиотиков, дозы, способа введения препаратов, значение региональной инфузии). Иммунозаместительная и иммунокорректирующая терапия. Инфузионно-трансфузионная терапия. Дезинтоксикационная терапия, роль и значение гемосорбции, лимфосорбции, иммуносорбции, плазмафереза и ультрагемофильтрации. Внутрилегочное и внутрисполостное введение антибиотиков, антисептиков, ферментов. Эндоскопические методы лечения абсцессов: санационные бронхоскопии, Трансбронхиальная катетеризация абсцесса, временная окклюзия регионального бронха, эндобронхиальные клапаны, микротрахеостомия. Трансторакальное дренирование абсцесса, способы дренирования. Программированная торакоабсцессоскопия. Торакоскопия в лечении плевральных осложнений абсцессов. Оценка эффективности консервативной терапии и эндоскопических методов, возможности и пределы возможностей консервативного лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств при острых и хронических абсцессах легких. Абсцессотомия и пневмонотомия. Резекция легкого, лобэктомия, билобэктомия. Пневмонэктомия и плевропневмонэктомия. Способы ушивания постабсцессной кисты легкого. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Гангрена легкого. Определение понятия. Частота, место среди других нагноительных заболеваний легких. Этиология и патогенез заболевания. Патоморфологические изменения грудной стенки, органов дыхания и средостения и патофизиологические расстройства. Клиника и диагностика заболевания, отличия гангренозного абсцесса и гангрены легкого, фазы течения и варианты болезни, типичные осложнения, особенности клиники гангрены, вызванной аэробной и анаэробной инфекцией. Консервативные методы лечения. Антибактериальная терапия (выбор комбинации и дозы препаратов, внутривенное введение препаратов, региональная инфузия). Иммунозаместительная и иммунокорректирующая терапия (антигенспецифичная гипериммунная плазма, пентаглобин, гамма-глобулины, антигенспецифичные анатоксины и другие препараты). Инфузионно-трансфузионная терапия. Дезинтоксикационная терапия, роль гемосорбции,</p>
--	---

	<p>лимфосорбции и иммуносорбции, плазмафереза и ультрагемофилтрации. Ультрафиолетовая и лазерная фотомодификация крови, озонотерапия. Критерии оценки эффективности и пределы возможностей консервативной терапии. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств, выбор оперативного доступа, особенности пневмолиза, обработки элементов корня легкого, дренирования плевральной полости, ушивания операционной раны. Пневмонэктомия и плевропневмонэктомия. Фенестрация полости эмпиемы, пневмонотомия с тампонадой гнойной полости в легком и плевре. Трансстернальная окклюзия легочной артерии и главного бронха как первый этап хирургического лечения гангрены легкого. Особенности послеоперационного лечения больных с гнойно-воспалительными заболеваниями легких. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Острая бактериальная деструкция легких (ОБДЛ). Определение понятия. Частота, место среди других нагноительных заболеваний легких. Этиология и патогенез заболевания, основные характеристики штаммов стафилококка и других микробов, вызывающих ОБДЛ. Патоморфологические изменения органов дыхания, средостения и других органов и патофизиологические расстройства. Классификация ОБДЛ. Клиника и диагностика ОБДЛ, особенности клиники при бронхогенном и лимфогематогенном инфицировании легких, стадии течения процесса, наиболее типичные формы и осложнения ОБДЛ, клиника заболевания у детей и взрослых, пиопневмоторакс при ОБДЛ. Консервативное лечение ОБДЛ. Антибактериальная терапия (выбор комбинации и дозы препаратов, внутривенное введение препаратов, региональная инфузия). Иммунозаместительная и иммунокорректирующая терапия (антигенспецифичная гипериммунная плазма, пентаглобин, гамма-глобулины, антистафилококковый гаммаглобулин, антигенспецифичные анатоксины и другие препараты). Дезинтоксикационная терапия, роль гемосорбции, лимфосорбции и иммуносорбции, плазмафереза и ультрагемофилтрации. Ультрафиолетовая и лазерная фотомодификация крови, озонотерапия. Критерии оценки эффективности и пределы возможностей консервативной терапии. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника торакоцентеза и дренирования плевральной полости при пиопневмотораксе и внутрилегочных полостях, двухканальные дренажи, методика фракционного и постоянного лаважа гнойных полостей. Методика и техника временной эндоскопической окклюзии регионального бронха в сочетании с дренированием плевральной полости и активным</p>
--	---

	<p>расправлением легкого, эндобронхиальные клапаны. Особенности резекции легкого и пневмонэктомии при ОБДЛ. Роль декорткации и плеврэктомии, использование низкочастотного ультразвука и лазера. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Возможности торакоскопических операций, программированные торакоскопические санации плевральной полости.</p> <p>Бронхоэктатическая болезнь. Определение понятий (bronхоэктазы, бронхоэктатическая болезнь). Частота, место бронхоэктатической болезни среди других нагноительных заболеваний органов дыхания. Этиология и патогенез заболевания. Патоморфологические изменения в легких, бронхах и плевральной полости и патофизиологические расстройства. Классификация бронхоэктазий. Клиника и диагностика заболевания, формы и виды бронхоэктазий, варианты и стадии клинического течения заболевания, односторонние и двусторонние формы, роль бронхоскопии, КТ, бронхографии, радионуклидных методов в диагностике заболевания, отличия врожденных и приобретенных бронхоэктазий. Консервативное лечение. Санация верхних дыхательных путей, придаточных пазух носа и глотки. Постуральный дренаж. Методика и техника аэрозольной терапии, ультразвуковые и компрессорные ингаляторы, схемы и комбинации лекарственных препаратов для ингаляций. Бронхоскопическая санация трахеобронхиального дерева. Эндотрахеальные и эндобронхиальные вливания антибактериальных препаратов. Санаторно-курортное лечение. Оценка эффективности консервативной терапии, пределы возможностей консервативного лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Объем, характер и сроки предоперационной подготовки. Методика и техника хирургических вмешательств. Резекция легких в сочетании с корригирующими операциями. Одномоментные и последовательные двусторонние операции. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Эмпиема плевры. Определение понятия. Классификация. Клиника и диагностика заболевания, фазы развития осложнения, особенности развития и течения эмпиемы без бронхиального свища, эмпиема после резекции легкого и пневмонэктомии, особенности развития и течения эмпиемы при свернувшемся гемотораксе, остаточной плевральной полости, нагноении раны, инородном теле. Консервативное лечение эмпиемы. Плевральные пункции. Торакоцентез и дренирование с активной аспирацией. Проточно-промывное ведение полости эмпиемы. Программы антибактериальной терапии (принципы выбора антибиотиков, их комбинации, дозы и способа введения, роль местного лечения), иммунотерапия. Инфузионно-</p>
--	---

		<p>трансфузионная терапия, дезинтоксикационная терапия, методы детоксикации. Оценка эффективности консервативной терапии. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств, выбор оперативного доступа, объема и характера хирургического вмешательства. Торакоскопия и программированные торакоскопические санации полости эмпиемы. Вскрытие полости эмпиемы, принципы формирования торакастомы. Экстраплевральная торакопластика. Торакомиопластика. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты. Реабилитация.</p>
3	<p>Хирургия трахеи и бронхов УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Хирургия трахеи. Пороки развития трахеи: атрезия, дивертикул трахеи, трахеальный бронх, стеноз трахеи, трахеобронхомегалия (синдром Мунье – Куна), экспираторный стеноз. Частота пороков трахеи, их сочетания с другими пороками развития органов дыхания, средостения и органов шеи. Патоморфологические изменения и патофизиологические расстройства при пороках развития трахеи. Консервативная терапия, предоперационная подготовка и роль эндоскопического лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению при пороках развития трахеи. Методика и техника операций при отдельных видах пороков развития трахеи, принципы выбора оперативного доступа, особенности операции при наличии трахеального бронха и дивертикула трахеи, операция Ниссена при экспираторном стенозе. Травматические повреждения трахеи, определение понятий, частота травмы трахеи, взаимосвязь с травмой других органов. Механизм закрытой и открытой травмы трахеи, патофизиологические расстройства при травме трахеи. Клиника и диагностика травмы трахеи. Клиника и дифференциальная диагностика «газового синдрома». Консервативное лечение травмы трахеи, роль трахеобронхоскопии, трахеостомии, дренирования средостения и плевральной полости. Показания и противопоказания к хирургическому лечению при травме шейного и грудного отдела трахеи. Методика и техника операций при разрывах шейного и грудного отдела трахеи, выбор оперативного доступа, принципы шва трахеи, шовный материал, оценка состояния пищевода в области травмы трахеи, дренирование области шеи, средостения и плевральной полости после пластики трахеи.</p> <p>Стенозы трахеи. Определение понятия, первичный и вторичный стеноз. Этиопатогенез первичных и вторичных стенозов, патоморфологические изменения трахеи и окружающих органов, вторичные сдавления трахеи аортай и ее ветвями. Патофизиологические нарушения при стенозе трахеи. Классификация стеноза трахеи. Клиника и диагностика стенозов трахеи, стадии развития стеноза трахеи, особенности клиники посттрахеостомических,</p>

	<p>посттравматических и других стенозов, трахеомалация после лучевой терапии и операций на щитовидной железе. Эндоскопические методы лечения стеноза трахеи, реканализация трахеи: лазерная и коагуляционная, бужирование трахеи, особенности тактики при трахеомалации. Показания и противопоказания к хирургическому лечению при стенозе шейного и грудного отдела трахеи. Общие понятия о методике и технике этапных реконструктивно-пластических операций на шейном отделе трахеи при первичном стенозе: трахеопластике на Т-образном и внутрисветном стенте, префабрикации хрящей, пластическом закрытии дефектов трахеи сложными тканевыми, в том числе ревакуляризованными лоскутами. Выбор операции при наличии стеноза и трахеомалации, общие понятия о пластике шейного отдела по Грилло. Общие понятия о циркулярная резекция; видах анастомозов: ларинготрахеального, трахео-трахеального, трахеобифуркационного и трахео-бронхиального. Общие понятия о методике и технике операций при вторичном стенозе трахеи, выборе оперативного доступа, операции по Гроссу, методах хирургического лечения трахеомалации, принципах обработки культей артериальных сосудов – профилактика послеоперационных кровотечений и асфиксии.</p> <p>Опухоли трахеи. Определение понятия, частота опухолей трахеи, место опухолей трахеи среди всех опухолевых заболеваний органов дыхания. Классификация опухолей трахеи, наиболее часто наблюдаемые гистологические формы доброкачественных и злокачественных опухолей трахеи, локализация и типы роста опухолей трахеи. Патоморфологические изменения и патофизиологические расстройства при опухолях трахеи и бронхов. Клиника и диагностика опухолей трахеи, особенности клиники доброкачественных и злокачественных опухолей, роль и значение компьютерной томографии и МРТ в диагностике опухолей трахеи. Эндоскопические методы диагностики и лечения опухолей трахеи. Роль и значение реканализации и стентирования просвета в лечении опухолей трахеи: паллиативные операции и подготовительные вмешательства перед радикальной операцией. Профилактика и лечение осложнений эндоскопических манипуляций и операций. Показания и противопоказания к хирургическому лечению и реконструктивно-восстановительным операциям на шейном отделе трахеи. Общие понятия о методике и технике этапных реконструктивно-пластических операций на шейном отделе трахеи, методике и технике удаления опухолей на открытой трахее после трахеотомии и ларинготрахеофиссуры. Общие понятия о методике и технике реконструктивно-восстановительных операций на грудном и надбифуркационном отделе трахеи и</p>
--	--

	<p>бифуркации трахеи. Общие понятия о трансплантации трахеи. Современные перспективы биотехнологических ксенотрансплантатов трахеи. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Трахеопищеводные и трахеоплевральные свищи. Определение понятий, частота развития свищей. Этиопатогенез приобретенных трахеальных свищей, патоморфологические изменения трахеи, пищевода, органов шеи и средостения, бронхов и легких; патофизиологические расстройства при развитии трахеальных свищей. Типичные локализации, форма и размеры трахеальных свищей. Клиника и диагностика трахеопищеводных и трахеоплевральных свищей. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности, характер и объем предоперационной подготовки, значение временной эндоскопической окклюзии свищей, полного парентерального питания, показания и методика гастростомии. Методика и техника ушивания трахеопищеводных свищей, выбор оперативного доступа, общие правила разобщения трахеи и пищевода, шов трахеи и пищевода, пластика мышечными лоскутами, оперативная тактика при дефектах пищевода, пластика пищевода. Методика и техника операции при сочетании трахеопищеводного свища и стеноза трахеи, выбор оперативного доступа, общие правила разобщения трахеи и пищевода, резекция трахеи, шов пищевода, пластика мышечными лоскутами; этапные реконструктивно-пластические операции. Методика и техника операции при трахеоплевральных послеоперационных свищах, выбор хирургического доступа, торакомиопластика с ушиванием дефекта, трахеи лоскутом прилежащих тканей, резекция бифуркационного отдела трахеи, операция клиновидной резекции трахеи по Иванову. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Трахеотомия и трахеостомия при лечении тяжелых форм дыхательной недостаточности и асфиксии. Общие принципы наложения трахеостомы; способы трахеотомии и трахеостомии. Верхняя и нижняя трахеостомия. Пункционная дилатационная трахеостомия. Коникотомия и крикотомия, микротрахеостомия. Фенестрация трахеи, концевая трахеостомия. Принципы ухода за больным и трахеостомой при проведении длительной ИВЛ.</p> <p>Хирургия бронхов. Пороки развития бронхов, определение понятий: дивертикул бронха, стеноз бронха, бронхопищеводный свищ, синдром Вильсона - Кембела, бронхогенная киста. Клиника и диагностика отдельных видов пороков развития бронхов. Консервативные методы лечения, роль и значение эндоскопического лечения: показания, методика и эффективность. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Варианты</p>
--	--

	<p>резекции и пластики бронха, показания к резекции легкого и пневмонэктомии, методика и техника ликвидации бронхо-пищеводных свищей, пластика пищевода, принципы разобщения бронха и пищевода, методы профилактики реканализации свища.</p> <p>Травматические повреждения бронхов. Определение понятия, частота разрывов бронхов при травме груди, сочетанные повреждения бронхов. Механизм травмы крупных бронхов, патофизиологические расстройства при разрыве бронхов. Типичные локализации разрывов бронхов, виды разрывов бронхов, направление линии разрыва, полный и частичный разрыв, процессы репарации и исходы спонтанного заживления разрыва бронха. Клиника и диагностика разрывов бронхов. Объем экстренной помощи в остром периоде травмы, роль эндоскопии, дренирования средостения и плевральной полости. Показания и противопоказания к торакотомии и пластике бронха, первичные и отсроченные операции. Методика и техника пластики бронха, показания к резекции легкого и пневмонэктомии. Инородные тела бронхов. Наиболее типичные локализации и виды инородных тел бронхов. Клиника и диагностика инородных тел бронхов. Эндоскопические методы удаления инородных тел бронхов, профилактика развития бронхоэктазов, легочных нагноений и бронхостеноза. Методика и техника бронхотомии, выбор оперативного доступа, шов бронха, показания и резекции бронха и легкого.</p> <p>Стенозы бронхов. Этиология и патогенез стеноза бронхов. Классификация степени стеноза бронха по Джексону. Патоморфологические изменения бронхиального дерева и легких; патофизиологические расстройства при стенозе бронхов. Клиника и диагностика стенозов бронхов, оценка состояния дистальных отделов бронхов и функции пораженного легкого. Особенности клиники туберкулезных и посттуберкулезных стенозов, бронхолитиаз, бронхо-нодулярные свищи, инфильтративно-язвенный туберкулез бронха. Эндоскопические методы лечения стеноза бронхов, методы реканализации бронхов, особенности лечения туберкулезного и посттуберкулезного стеноза. Методика и техника резекции и пластики бронха, принципы выбора оперативного доступа, наиболее частые варианты резекции бронха, показания к резекции легкого и пневмонэктомии, лимфонодулэктомия при туберкулезном стенозе бронха. Послеоперационные бронхиальные свищи. Определение понятий: культит, паракультевой абсцесс, внутрилегочная фистула, бронхиальный свищ. Этиопатогенез бронхиальных свищей, патоморфологические изменения в области культи бронха, в легких, плевре и в средостении и патофизиологические расстройства. Классификация бронхиальных свищей. Клиника и диагностика</p>
--	--

		<p>бронхиальных свищей. Дифференциальная диагностика культи бронха, паракультевого абсцесса и бронхиального свища, роль культеграфии и фистулографии. Эндоскопические методы лечения бронхиальных свищей, методика и техника эндобронхиальной временной и окончательной окклюзии свища культи бронха, клеевые композиции, лазер, обтураторы культи бронха. Профилактика развития эмпиемы плевры, лечебная тактика при несостоятельности культи бронха. Показания и противопоказания к хирургическому лечению при внутрилегочной фистуле, принципы выбора хирургического доступа, объема и характера операции, резекция и торакомиопластика. Фенестрация эмпиемы и трансплевральная временная окклюзия бронхиального свища поролоновым обтуратором как подготовительный этап к завершающей операции. Трансплевральная окклюзия бронха. Парамедиастинальная окклюзия бронха. Трансстернальная окклюзия левого главного бронха. Трансстернальная трансперикардальная окклюзия правого главного бронха. Трансюгулярная окклюзия правого главного бронха. Принципы выбора хирургического доступа и вида операции на бронхе при бронхиальном свище. Преимущества и недостатки различных способов окклюзии и реампутации культи бронха.</p>
4	<p>Хирургия средостения УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Классификация заболеваний и повреждений органов средостения. Клиника заболеваний органов средостения. Периоды течения заболеваний органов средостения: бессимптомный, клинических проявлений, период осложнений. Классификация синдромов при заболеваниях органов средостения. Неврологический. Синдром сдавления трахеи, главных бронхов, пищевода. Синдром верхней полой вены (кава-синдром). Синдром нарушения общего состояния. Синдром поражения грудной клетки. Опухоли и кисты средостения. Общие вопросы патологии средостения. Кисты и опухоли средостения. Клинико-анатомическая систематизация опухолей средостения. Гистологическая классификация опухолей средостения. Диагностика опухолей и кист средостения. Клинические синдромы. Возможности физикальных методов. Рентгенография органов грудной клетки. Компьютерная томография органов средостения. Магнитно-резонансная томография. Дифференциальная лучевая диагностика. Радионуклидная диагностика. Позитронно-эмиссионная томография. Радиоизотопная визуализация костей скелета. Ультразвуковое исследование. Задачи ультразвука в уточняющей диагностике. Возможности ультразвуковой диагностики грудной клетки. Чреспищеводная эндосонография. Фибробронхоскопия, эзофагоскопия в диагностике патологии средостения. Опухолевые маркеры. Цитологический метод в диагностике опухолей средостения. Гистологический метод в диагностике опухолей средостения. Гистоиммунохимическое</p>

	<p>исследование. Интраоперационное гистологическое исследование. Хирургические методы диагностики. Трансторакальная пункция опухоли средостения. Биопсия шейных, надключичных, аксиллярных лимфатических узлов. Чрезкожная тонкоигольная биопсия опухоли под контролем УЗИ. Медиастиноскопия с биопсией средостенных узлов. Парастеральная медиастинотомия (возможности и показания). Диагностическая видеоторакоскопия и торакотомия. Ошибки в диагностике опухолей средостения. Хирургическое лечение опухолей средостения. Комбинированное лечение опухолей средостения. Загрудинный, внутригрудной зоб. Определение понятия (загрудинный и внутригрудной зоб). Этиопатогенез, распространенность. Патоморфологические изменения щитовидной железы, органов шеи и средостения, патофизиологические расстройства. Классификация. Клиника и диагностика загрудинного и внутригрудного зоба, роль УЗИ, компьютерной томографии и радиоизотопных методов исследования. Выбор хирургического доступа (шейный, верхняя стернотомия, межреберная торакотомия), методика и техника операции по Николаеву и Абдулаеву.</p> <p>Опухоли и кисты вилочковой железы. Киста тимуса: частота, этиология и патогенез. Тимома: частота, этиология и патогенез. Патоморфологические изменения, морфологические критерии злокачественности и доброкачественности тимомы. Патофизиологические расстройства, связанные с поражением железы и сдавлением органов средостения. Классификация по Masaoka. Клиника и диагностика опухолей и кист тимуса, синдром миастении, анемии, гормональных нарушений. Значение компьютерной томографии, ангиографии и методов трансторакальной биопсии. Показания к до- и послеоперационной химиотерапии и лучевой терапии. Выбор оперативного доступа: торакоскопия, срединная стернотомия, переднебоковая торакотомия; методика и техника удаления тимом, показания к резекции легкого. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Профилактика дыхательной недостаточности в послеоперационном периоде, показания к трахеостомии и длительной ИВЛ.</p> <p>Миастения. Определение, частота, этиология и патогенез миастении. Патоморфологические изменения в вилочковой железе, поперечнополосатых мышцах и нервной ткани. Патофизиологические расстройства, нейроэндокринные и электролитные нарушения. Клиника и диагностика, миастенический криз, генерализованные формы миастении, бульбарный паралич, холинергический криз; неврологическое обследование, прозерина проба. Консервативная терапия миастении, роль и эффективность гормонотерапии и антихолинэстеразных препаратов, лучевой терапии, неотложная помощь и интенсивная</p>
--	---

	<p>терапия при миастеническом кризе, показания к интубации и к проведению ИВЛ. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка, особенности проведения наркоза и выбора миорелаксантов. Выбор хирургического доступа, методика и техника удаления вилочковой железы, профилактика пневмоторакса, дренирование средостения. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Медиастинит. Определение, частота, этиология и патогенез. Патоморфологические изменения средостения, плевры, легких, перикарда. Классификация медиастинита. Клиника и диагностика медиастинита, особенности клинического течения переднего и заднего медиастинита, периоды развития заболевания, течение медиастинита у детей и взрослых. Первичный медиастинит. Флегмона шеи (одонтогенная, тонзиллогенная), некротический нисходящий медиастинит, гематогенный медиастинит. Вторичный медиастинит. Перфорация полых органов шеи и средостения: частота, причины, типичная локализация. Хронические формы и фиброзирующий медиастинит, синдромы сдавления органов грудной полости. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Хирургические доступы для медиастинотомии и дренирования средостения: шейный доступ для дренирования переднего и заднего верхнего средостения – коллотомия, трансюгулярный доступ, медиастиноскопия; дренирование нижнего средостения – трансдиафрагмальный доступ, торакотомия, торакоскопия. Выбор способа лечения медиастинита: открытое (тампонирование) и закрытое (проточно-промывное дренирование). Способы проточно-промывного дренирования переднего средостения, профилактика и лечение перикардита, эмпиемы плевры. Способы проточно-промывного дренирования заднего средостения, профилактика развития эмпиемы и брюшинной флегмоны. Принципы и способы лечения переднего медиастинита после стернотомии; профилактика и лечения его осложнений – стерномедиастинита, остеомиелита, перикардита и эмпиемы плевры. Обеспечение парентерального и энтерального питания при вторичном медиастините. Гастростомия, еюностомия, назогастральная декомпрессия и назоюнальное зондовое питание. Показания, методика и техника. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Гнойный перикардит. Этиология и патогенез. Клиническая картина и диагностика. Методы лечения гнойного перикардита. Консервативно-хирургический метод лечения – повторные пункции полости перикарда. Трансторакальное дренирование полости перикарда по Сельдингеру. Закрытое субсифондальное дренирование перикарда.</p>
--	--

		<p>Экстраплевральная перикардотомия по Минцу-Бисенкову. Субтотальная перикардэктомия.</p> <p>Операции при вторичном медиастините и повреждении полых органов: методика операции, сроки вмешательства, техника ушивания пищевода, трахеи и бронхов. Показания к резекции поврежденного полого органа. Рентгенологическая диагностика закрытых повреждений средостения. Гематома средостения. Клинические проявления кровоизлияния в клетчатку средостения. Повреждения аорты и магистральных сосудов. Эмфизема средостения.</p>
5	<p>Хирургические заболевания пищевода УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Классификация заболеваний пищевода.</p> <p>Пороки развития пищевода. Атрезия пищевода: причины атрезии пищевода, классификация атрезии пищевода, симптомы атрезии пищевода, диагностика, лечение артерии пищевода. Хирургическое лечение атрезии пищевода. Пищеводно-трахеальный свищ: причины пищеводно-трахеального свища, симптомы пищеводно-трахеального свища, хирургическое лечение.</p> <p>Врожденный стеноз пищевода: причины, симптомы, диагностика, лечение. Врожденный короткий пищевод (брахизофагус, желудок грудной): факторы и группа риска, симптомы, течение, лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз, осложнения, хирургическое лечение. Недостаточность кардии желудка (халазия кардии): причины, симптоматика заболевания, методы лечения и профилактика.</p> <p>Функциональные заболевания пищевода. Кардиоспазм: патологическая анатомия кардиоспазма, этиология и патогенез кардиоспазма, стадии заболевания, клиника кардиоспазма, инструментальные методы диагностики, лечение кардиоспазма. Эзофагоспазм: классификация, причины возникновения, клинические проявления, диагностика, лечение.</p> <p>Органические заболевания пищевода: дивертикулы, эзофагит, пептические язвы пищевода, кисты, свищи.</p> <p>Инородные тела пищевода, трахео-пищеводный свищ. Определение понятия, частота. Механизмы повреждения пищевода. Патоморфологические изменения, тракционный дивертикул пищевода, величина, форма и направление свищевого хода, типичная локализация. Патофизиологические расстройства системы пищеварения, дыхания, органов средостения и плевральной полости. Клиника и диагностика травматических повреждений пищевода, инородных тел, трахео-пищеводных и пищеводно-плевральных свищей; эндоскопические и рентгеноконтрастные методы исследования, компьютерная томография. Эндоскопические методы лечения, способы удаления инородных тел. Стандарты динамического наблюдения после их удаления. Тактика при инородных телах патологически измененного пищевода. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор</p>

		<p>хирургического доступа, срока и объема оперативного вмешательства, методика и техника ушивания свищей пищевода, виды резекции и пластики пищевода. Операция разобщения трахео-пищеводного свища. Операция по Богушу при пищеводно-плевральных свищах. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Травматические повреждения пищевода. Ятрогенные повреждения, повреждения инородным телом, спонтанные разрывы пищевода. Классификация – внутренние (закрытые) разрывы, наружные (открытые) разрывы, неполные – полные разрывы пищевода. Основные клинические проявления. Диагностика – рентгенологическое исследование пищевода, эзофагоскопия. Лечение: радикальное – устранение дефекта в пищевода, паллиативное – дренирующие операции в средостении.</p>
6	<p>Хирургия диафрагмы УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Повреждения диафрагмы. Определение, частота, удельный вес травмы диафрагмы среди всех травм груди. Механизмы травмы диафрагмы, патоморфологические изменения диафрагмы, плевральной и брюшной полости, средостения. Патофизиологические нарушения при открытой и закрытой травме диафрагмы. Типичная локализация повреждений диафрагмы, комбинированная травма диафрагмы и других органов. Клиника и диагностика травмы диафрагмы, особенности клиники и диагностики закрытых и открытых повреждений диафрагмы. Выбор хирургического доступа – торакоскопия и торакотомия, лапароскопия и лапаротомия, принципы определения последовательности вскрытия плевральной и брюшной полости, принципы ревизии диафрагмы, брюшной и плевральной полости. Методика и техника ушивания ран диафрагмы, диафрагмопексия, ксенопластика диафрагмы при больших дефектах. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Спонтанные разрывы диафрагмы.</p> <p>Воспалительные заболевания диафрагмы. Диафрагматиты. Поддиафрагмальные абсцессы. Этиология и патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика поддиафрагмального абсцесса. Консервативное и оперативное лечение.</p> <p>Опухоли и кисты диафрагмы. Статистические данные, классификация, патологическая анатомия. Клиника и диагностика опухолей и кист диафрагмы. Хирургическое лечение опухолей и кист диафрагмы.</p> <p>Диафрагмальные грыжи. Определение, распространенность, удельный вес среди других грыж. Патоморфологические изменения диафрагмы, пищевода, сердца, легких, органов брюшной полости. Патофизиологические расстройства органов дыхания, средостения и брюшной полости. Классификация и общая семиотика диафрагмальных грыж.</p>

		<p>Травматические диафрагмальные грыжи. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика травматических диафрагмальных грыж. Клинические проявления. Физикальные исследования, лучевая диагностика. Лечение травматических диафрагмальных грыж.</p> <p>Врожденные ложные грыжи диафрагмы (врожденные дефекты). Частота, классификация и патологическая анатомия. Клиническая картина и диагностика. Лечение.</p> <p>Истинные грыжи слабых зон диафрагмы и истинные грыжи атипичной локализации. Парастернальные грыжи. Люмбокостальные диафрагмальные грыжи (Грыжи Бохдалека). Истинные грыжи атипичной локализации.</p> <p>Грыжи естественных отверстий диафрагмы. Грыжи пищевого отверстия диафрагмы. Анатомия и физиология нижнего отдела пищевода и кардии. Грыжи пищевого отверстия скользящего типа, параэзофагеального типа. Гигантские грыжи пищевого отверстия. Короткий пищевод. Этиология и патогенез грыж пищевого отверстия диафрагмы. Диагностика.</p> <p>Методы лечения. Редкие грыжи естественных отверстий диафрагмы. Показания и противопоказания к хирургическому лечению грыж диафрагмы. Выбор хирургического доступа – лапароскопия и лапаротомия, торакоскопия и торакотомия, комбинированные доступы. Круорография, методика и техника операции фундопликации по Ниссен, Ниссен-Розетти, Дор, Туле, Белси Марк 4. Особенности операций при коротком пищеводе. Операция Коллис-Ниссена.</p> <p>Ущемленные диафрагмальные грыжи. Частота и патологическая анатомия. Клиника и диагностика ущемленных диафрагмальных грыж.</p> <p>Релаксации диафрагмы. Патологическая анатомия релаксации диафрагмы. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор хирургического доступа – торакоскопия и торакотомия, комбинированные доступы. Методика и техника операции пластики диафрагмы аутоканями (формирование дубликатур диафрагмы) и ксенопластики диафрагмы при ее релаксации. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p>
7	<p>Хирургия травматических повреждений грудной клетки. Неотложная хирургия живота УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Общие вопросы травмы груди. Травматизм, травма груди военного и мирного времени; определение понятий. Травматизм как медико-социальная проблема, эпидемиология, удельный вес травмы груди среди всех травматических повреждений мирного времени. Закрытые (непроникающие) повреждения груди. Закрытая травма легких, сердца и диафрагмы, определение понятий. Механизм закрытой травмы грудной клетки и легких. Классификация закрытой травмы груди по Вагнеру. Клиника и диагностика закрытых повреждений органов грудной клетки, средостения и диафрагмы; особенности</p>

	<p>минно-взрывной и дорожно-транспортной травмы. Противошоковая терапия, методы местной и региональной блокады. Операции при гемотораксе, повреждении сосудов грудной стенки, при разрыве легкого, внутрилегочной гематоме, повреждении элементов корня легкого. Возможности мини-инвазивной хирургии при закрытой травме груди, показания и противопоказания к традиционным и торакоскопическим операциям. Клиника и диагностика повреждений, особенности клиники при развитии осложненных форм повреждений костного скелета, методы диагностики осложнений. Показания к длительной ИВЛ, особенности методики и техники проведения ИВЛ, профилактика развития осложнений и посттравматической пневмонии. Методика и техника торакотомии, особенности ревизии плевральной полости, интраплевральный остеосинтез ребер, методика ревизии грудной стенки и перевязки сосудов, ушивания разрывов легкого, диафрагмы. Методика и техника торакоскопической операции, особенности ревизии плевральной полости, внеплевральный остеосинтез ребер, методика ревизии грудной стенки и перевязки сосудов, ушивания разрывов легкого, диафрагмы. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Сочетанные и комбинированные травматические повреждения груди мирного времени. Открытые (проникающие) повреждения груди мирного времени. Огнестрельные повреждения грудной стенки, сердца, легких и диафрагмы, определение понятий (открытая травма груди, проникающее ранение грудной полости). Механизм огнестрельных повреждений, понятие о раневой баллистике, патоморфологические изменения, патофизиологические нарушения. Выбор оперативного доступа: ПХО, расширенная ПХО, атипичная и типичная торакотомия, торакоскопия, стернотомия, комбинированные доступы. Методика и техника операции, принципы ревизии плевральной полости, раневого канала, органов грудной полости, средостения; шов раны легкого, особенности резекции легкого. Методика и техника вскрытия перикарда, ревизии сердца, методика и техника кардиорафии. Методика и техника сосудистого шва, протезирование сосудов. Методика и техника операций при повреждении пищевода. Методика и техника операций при повреждении трахеи. Колото-резаные повреждения грудной клетки, сердца, легких и диафрагмы, определение понятия. Клиника и диагностика, наиболее типичные варианты повреждений органов грудной полости, клиника и диагностика гемоперикарда, тампонады сердца, повреждения легких, диафрагмы и пищевода. Предоперационная подготовка: объем, продолжительность, особенности инфузионно-трансфузионной терапии, значение дренирования плевральной полости. Выбор оперативного доступа: ПХО, расширенная ПХО, атипичная</p>
--	---

		<p>и типичная торакотомия, торакоскопия, стернотомия, комбинированные доступы. Методика и техника операции, принципы ревизии раневого канала грудной стенки и органов грудной полости, последовательность ревизии плевральной полости и средостения. Методика и техника операции, принципы ревизии раневого канала грудной стенки и органов грудной полости, последовательность ревизии плевральной полости и средостения. Методика и техника вскрытия перикарда, ревизии сердца, обеспечения временного гемостаза, методика и техника кардиоррафии. Торакоабдоминальные ранения, определение понятия, классификация. Клиника и диагностика, типичные варианты повреждений органов грудной и брюшной полости, особенности клиники внутрибрюшного и интраплеврального кровотечения, клиника и диагностика перитонита, роль УЗИ, торакоскопии и лапароскопии. Особенности хирургической тактики при торакоабдоминальном ранении, принципы выбора очередности этапов операции на органах плевральной и брюшной полости. Предоперационная подготовка: объем, продолжительность, особенности трансфузионно-инфузионной терапии, значение дренирования плевральной полости. Выбор оперативного доступа: расширенная ПХО, атипичная и типичная торакотомия, торакоскопия, лапароскопия, лапаротомия, стернолапаротомия, внебрюшинные доступы. Методика и техника операции на органах брюшной полости и забрюшинного пространства, особенности и последовательность ревизии, устранение повреждений печени, селезенки, желудка, тонкой и толстой кишки, почки, поджелудочной железы. Методика и техника операции на органах грудной клетки, принципы выборы вида доступа, особенности ревизии плевральной полости, средостения, легкого и диафрагмы. Диафрагмотомия и трансдиафрагмальная лапароскопия: показания, методика и техника, принципы и особенности ревизии брюшной полости, шов диафрагмы. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p>
8	<p>Хирургия туберкулеза органов дыхания УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Этиология и патогенез туберкулеза органов дыхания. Этиология туберкулеза. Микобактерия туберкулеза. Роль вирулентности и лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза в течении и лечении заболевания. Клиническое значение повсеместного нарастания лекарственной устойчивости БК. Патогенез туберкулеза. Заболевание туберкулезом как следствие взаимодействия микробного фактора, макроорганизма и условий внешней среды. Роль внешних факторов, способствующих развитию туберкулеза в современный период. Общие представления о периодах туберкулезного процесса. Алкоголизм, наркомания, ВИЧ как фоновые заболевания туберкулезом. Иммуитет при туберкулезе. Определение иммунитета при туберкулезе. Изменения</p>

	<p>клеточного иммунитета при туберкулезе. Изменения гуморального иммунитета при туберкулезе. Туберкулез и ВИЧ. Влияние специфической химиотерапии на функцию некоторых органов. Функциональные нарушения различных отделов нервной системы. Нарушения эндокринной системы. Нарушения функции печени. Нарушения функции почек. Легочное сердце при туберкулезе. Нарушения дыхания при туберкулезе. Патоморфология туберкулеза. Классификация туберкулеза. Клинические формы. Характеристика процесса (локализация, фаза, бактериовыделение). Осложнения туберкулез.</p> <p>Первичный туберкулез органов дыхания. Клинические формы. Первичный туберкулезный комплекс. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Осложненные формы первичного туберкулеза. Клиника и диагностика первичного туберкулеза. Хирургическое лечение первичного туберкулеза. Особенности техники операций при первичном туберкулезе. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p>Вторичный туберкулез. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Клинико-рентгенологические варианты и осложнения. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Техника лимфонодулэктомии, комбинированных операций. Эффективность хирургического лечения.</p> <p>Очаговый туберкулез легких. Определение. Клинико-рентгенологические варианты. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Хирургическое лечение очагового туберкулеза легких. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p>Диссеминированный туберкулез легких. Определение. Клинико-рентгенологические варианты. Гематогенный. Бронхогенный. Лимфогенный. Клиника и диагностика диссеминированных форм. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p>Инфильтративный туберкулез легких. Определение. Клинико-рентгенологические варианты. Округлый инфильтрат. Облаковидный инфильтрат. Перициссурит. Бронхолобулярный. Лобит. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Лечебная тактика и выбор оперативного пособия.</p>
--	---

		<p>Операционные и послеоперационные осложнения. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p>Туберкулема (казеома) легких. Определение. Классификация. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор объема резекции легкого. Особенности техники при прогрессирующем течении туберкулемы. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p>Кавернозный туберкулез легких. Определение. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Выбор вида и объема операции. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p>Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Определение. Варианты (кавернозно-цирротический, цирротически-кавернозный). Клиника и диагностика. Осложненные формы (легочное кровотечение, острая эмпиема, спонтанный пневмоторакс, пиопневмоторакс). Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор оптимального хирургического вмешательства. Роль коллапсохирургии при фиброзно-кавернозном туберкулезе. Методы местного воздействия на каверну как самостоятельное вмешательство и как этап подготовки к операции. Пункции. Дренирование. Напыление (метод предельных концентраций). Ультразвуковая и лазерная обработка (облучение) каверн. Особенности резекций. Показания к корригирующим операциям при резекциях легких. Особенности операции при остром прогрессировании туберкулеза. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p>Цирротический туберкулез легких. Определение. Клиника и диагностика, классификация цирротического туберкулеза по Хоменко. Дифференциальная диагностика. Осложненное течение цирротического туберкулеза. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности оперативного лечения. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p>Туберкулез бронхиального дерева. Туберкулез бронхов как осложнение туберкулеза легких и туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Представление о туберкулезе бронхов, как самостоятельной и ведущей локализации туберкулеза органов дыхания. Патогенез. Аспирационный путь (А.И. Абрикосов), гематогенный путь</p>
--	--	--

(М.В. Шестернина, Хузли). Патоморфология туберкулеза крупных и мелких, содержащих хрящ, бронхов, его осложнения (рубцовый стеноз, бронхоэктазы, пневмоцирроз). Клиника и рентгеносемиотика туберкулеза крупных бронхов (главный, промежуточный, долевой), его осложнения. Клиника и рентгеносемиотика туберкулеза сегментарных и более мелких, содержащих хрящ, бронхов, осложнения этого процесса (заполненные бронхоэктазии, пневмоцирроз). Роль бронхоскопии, бронхографии и КТ в диагностике и оценке распространенности процесса при туберкулезе бронхиального дерева. Дифференциальная диагностика туберкулеза бронхиального дерева с опухолью бронхов, бронхоэктатической болезнью, цирротическим туберкулезом. Методы медикаментозной терапии и местного лечения, их эффективность. Показания к операции при осложненном процессе (рубцовом стенозе, бронхоэктазиях, пневмоциррозе). Техника резекции и пластики бронха при посттуберкулезных стенозах. Особенности резекции легкого при туберкулезе бронхиального дерева. Непосредственные и отдаленные результаты оперативного лечения больных туберкулезом бронхиального дерева.

Хирургия прогрессирующего туберкулеза легких. Прогрессирующие формы первичного туберкулеза. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Особенности клиники прогрессирования при первичном туберкулезном комплексе и туберкулезе внутригрудных лимфатических узлов. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности операций. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.

Прогрессирующие формы вторичного туберкулеза. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Особенности клиники и диагностики. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Особенности выбора объема и характера операций, этапные и одномоментные операции, роль коррекции гемиторакса. Непосредственные и отдаленные результаты.

Казеозная пневмония. Определение. Причины нарастания частоты развития казеозной пневмонии. Особенности патогенеза. Патоморфология. Особенности клиники и диагностики. Клинико-рентгенологические варианты, типичные и наиболее частые осложнения казеозной пневмонии (острая туберкулезная эмпиема, кровотечение, флегмона грудной стенки). Дифференциальная диагностика с гангреной, фибринозно-кавернозным туберкулезом, крупозной пневмонией, бактериальной деструкцией легких. Классификация казеозной пневмонии по Хоменко. Принципы этиопатогенетической терапии.

		<p>Антибактериальная терапия. Детоксикация. Иммунотерапия. Лазеротерапия. Местное применение антибактериальных препаратов. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности предоперационной подготовки при казеозной пневмонии. Особенности методики и техники выполнения хирургических операций у больных казеозной пневмонией. Особенности ведения послеоперационного периода и антибактериальной терапии, роль антибиотиков группы цефалоспоринов IV генерации, тисама, амикоцина, метронизадола. Особенности хирургической тактики при наличии флегмоны грудной стенки. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p>Хирургия распространенных форм туберкулеза легких. Распространенные формы первичного туберкулеза. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Особенности клиники и диагностики. Двусторонние формы. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p> <p>Распространенные формы вторичного туберкулеза. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Особенности клиники и диагностики. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.</p>
9	<p>Хирургия онкологических заболеваний легких и плевры УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9</p>	<p>Общие вопросы онкопульмонологии. Этиология опухолей легких. Химические канцерогенные вещества и соединения. Физические blastomogenic факторы. Частота рака легкого среди других онкологических заболеваний в РФ. Заболеваемость злокачественными новообразованиями и смертность от рака легкого в РФ и других странах. Показатели диагностики и лечения в отдельных регионах РФ. Частота карциноида и незпителиальных опухолей легкого. Доброкачественные и злокачественные опухоли легкого. Особенности роста и развития доброкачественных опухолей, возможность и частота малигнизации, факторы и признаки малигнизации. Особенности роста злокачественных опухолей легких, степень дифференцировки опухолевых клеток. Метастазирование злокачественных опухолей (пути метастазирования, особенности лимфогенного и гематогенного путей). Классификации и систематизации опухолей легкого.</p>

		<p>Принципы построения и значение классификации опухолей. Морфологическая классификация опухолей легких (ВОЗ, 2004г.). Прикладное значение морфологической классификации (определение лечебной тактики, прогноз, диспансеризация и реабилитация, проведение клинко-морфологических параллелей). Клинико-анатомическая классификация. Международная классификация рака легкого по системе TNM. Систематизация злокачественных неэпителиальных опухолей легкого. Систематизация карциноидов и нейроэндокринных опухолей легкого. Систематизация метастатических опухолей легкого. Диагностика опухолей легкого. Клиническая симптоматика. Возможности физикальных методов с учетом клинко-анатомических форм опухоли. Рентгенография органов грудной клетки. Компьютерная томография органов грудной клетки. Магнитно-резонансная томография. Особенности лучевой диагностики различных опухолей. Дифференциальная лучевая диагностика. Радионуклидная диагностика. Позитронно-эмиссионная томография. Радиоизотопная визуализация костей скелета. Ультразвуковое исследование. Задачи ультразвука в уточняющей диагностике. Возможности ультразвуковой диагностики грудной клетки. Возможности внутриволостного использования ультразвука (эндобронхоскопическая и чреспещеводная эндосонография). Фибробронхологическое исследование. Световая фибробронхоскопия (прямые, косвенные признаки опухолевого поражения). Флюоресцентные методики фибробронхоскопии. Трансбронхиальная, транстрахеальная пункция опухоли и лимфатических узлов. Опухолевые маркеры. Цитологический метод в диагностике опухолей. Цитоиммунохимическое исследование. Интраоперационное цитологическое исследование. Гистологический метод в диагностике опухолей. Гистоиммунохимическое исследование. Интраоперационное гистологическое исследование. Хирургические методы диагностики. Трансторакальная пункция периферической опухоли легкого. Биопсия шейных, надключичных, аксиллярных лимфатических узлов. Чрезкожная тонкоигольная биопсия опухоли под контролем УЗИ. Медиастиноскопия с биопсией средостенных узлов. Парастеральная медиастинотомия (возможности и показания). Диагностическая видеоторакоскопия и торакотомия. Ошибки в диагностике опухолей легкого. Скрининг опухолей легкого в РФ и других странах. Принципы диагностики и выявления рака легкого в поликлинике и стационаре, роль и значение онкопульмонологических комиссий. Основные врачебные ошибки при выявлении запущенных форм рака легкого. Методы лечения опухолей легкого. Хирургическое лечение. Понятие, показания, противопоказания,</p>
--	--	---

		<p>классификации объемов и видов операции. Общие онкологические принципы радикальных операций. Операционный доступ, особенности ревизии плевральной полости, легкого и средостения, последовательность обработки элементов корня легкого. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Комбинированное лечение (понятие, задачи, виды). Комплексное лечение. Лучевое лечение. Лекарственное противоопухолевое лечение (химиотерапия, таргетная терапия). Частные вопросы онкопульмонологии. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей легкого. Трансторакальные операции. Эндобронхоскопические операции. Хирургическое лечение злокачественных опухолей легкого. Органосохранные операции (методика и показания). Лобэктомия. Лобэктомия с резекцией и пластикой бронха(ов). Билобэктомия. Сегментэктомия в онкологии. Изолированная резекция бронха(ов), формирование моно-, полибронхиального анастомоза. Пневмонэктомия (методика, показания). Комбинированные операции. Трахео-пищеводный тип комбинированных операций. Сосудисто-предсердный тип комбинированных операций. Parietalно-диафрагмальный тип комбинированных операций. Особенности резекции диафрагмы, грудной стенки, перикарда, предсердия, магистральных сосудов средостения (верхней полой вены, аорты), бифуркации трахеи, мышечной стенки пищевода. Медиастинальная лимфаденэктомия (стандартная, выборочная, расширенная, двухсторонняя). Особенности хирургического лечения метастазов в легкие. Непосредственные результаты хирургического лечения больных злокачественными опухолями легких. Отдаленные результаты лечения больных немелкоклеточным раком легкого(НМРЛ). Результаты хирургического лечения больных НМРЛ I стадии. Результаты хирургического и комбинированного лечения больных НМРЛ II стадии. Результаты комбинированного лечения больных НМРЛ III стадии. Возможности хирургии у больных НМРЛ IV стадии. Результаты лучевого лечения больных НМРЛ I-III стадий. Результаты лекарственного противоопухолевого лечения больных НМРЛ. Факторы прогноза в лечении больных НМРЛ. Отдаленные результаты лечения больных мелкоклеточным раком легкого (МРЛ). Возможности хирургии в лечении больных МРЛ. Результаты консервативного противоопухолевого лечения больных МРЛ. Особенности лечения больных с карциноидом легкого. Особенности лечения больных неэпителиальными опухолями легких. Особенности лечения первично-множественного рака легкого. Особенности лечения метастатических опухолей легких. Опухоли плевры. Мезотелиома плевры. Определение понятия, классификация мезотелиомы. Частота, место</p>
--	--	--

		<p>среди всех онкологических заболеваний органов дыхания. Этиопатогенетические факторы развития мезотелиомы. Клиника и диагностика заболевания (особенности узловой и диффузной формы, роль цитологического исследования экссудата, пункционной биопсии плевры, возможности компьютерной томографии и ультразвукового исследования, показания к диагностической торакоскопии или торакотомии). Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника оперативных вмешательств при мезотелиоме плевры. Выбор оперативного доступа. Особенности ревизии плевральной полости, легкого, средостения и диафрагмы, плеврэктомии при фибронозловой форме мезотелиомы. Расширенная плевропневмонэктомия. Показания, методика и техника резекции участка грудной стенки и диафрагмы, пластика диафрагмы и дефекта грудной стенки. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Показания и противопоказания к комбинированному лечению, методика проведения лучевой и химиолучевой терапии. Непосредственные и отдаленные результаты.</p>
--	--	---

3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, в т.ч. самостоятельная работа студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	С	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Хирургия пороков развития легких. Паразитарные и грибковые заболевания легких	7	53	12	36	108	Тестовые задания, решение ситуационных задач
2	1	Хирургия нагноительных заболеваний легких и плевры	10	72	14	48	144	Тестовые задания, решение ситуационных задач
3	1	Хирургия трахеи и бронхов	7	53	12	36	108	Тестовые задания, решение ситуационных задач
4	2	Хирургия средостения	7	53	12	36	108	Тестовые задания, решение ситуационных задач
5	2	Хирургические заболевания пищевода	7	53	12	36	108	Тестовые задания, решение ситуационных задач
6	3	Хирургия диафрагмы	7	53	12	36	108	Тестовые задания, решение ситуационных задач

7	3	Хирургия травматических повреждений грудной клетки. Неотложная хирургия живота	7	53	12	36	108	Тестовые задания, решение ситуационных задач
8	4	Хирургия туберкулеза органов дыхания	7	53	12	36	108	Тестовые задания, решение ситуационных задач
9	4	Хирургия онкологических заболеваний легких и плевры	7	53	12	36	108	Тестовые задания, решение ситуационных задач

3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Семестры			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
1	Пороки легких, связанные с недоразвитием органа в целом. Пороки, связанные с наличием избыточных (добавочных) формирований легких	2			
2	Локальные нарушения строения трахеи и бронхов. Аномалии кровеносных и лимфатических сосудов	2			
3	Паразитарные и грибковые заболевания легких	3			
4	Острый и хронический абсцесс легкого. Гангрена легкого	4			
5	Острая бактериальная деструкция легких (ОБДЛ). Бронхоэктатическая болезнь.	4			
6	Эмпиема плевры. Пиопневмоторакс. Бронхоплевральные свищи.	2			
7	Пороки развития трахеи и бронхов: трахеобронхомегалия (синдром Мунье-Куна), трахеобронхомаляция, синдром Вильямса—Кемпбелла (СВК), бронхомаляция. Дивертикулы трахеи и бронхов	2			
8	Стенозы трахеи. Способы реконструкции трахеи. Эндотрахеальное и эндобронхиальное стентирование Опухоли трахеи. Травматические повреждения трахеи. Трахеобронхопищеводные свищи. Хирургия рубцового стеноза трахеи в сочетании с трахеопищеводным свищем.	2			
9	Хирургия бронхов. Травматические повреждения бронхов. Стенозы бронхов. Послеоперационные бронхиальные свищи	3			
10	Классификация заболеваний и повреждений средостения. Опухоли и кисты средостения. Первичные опухоли и кисты средостения. Опухоли и кисты органов средостения. Опухоли и кисты вилочковой железы. миастения. Метастазы рака других органов. Синдром верхней полой вены.		2		
11	Медиастинит. Первичный – травматический. Вторичный – метастатический. Стерно-медиастинит. Гнойный перикардит		2		
12	Повреждения средостения. Закрытая травма. Открытая травма. Гематома средостения. Эмфизема средостения.		3		
13	Пороки развития пищевода: атрезия, пищеводно-трахеальные свищи, врожденный стеноз пищевода, врожденный короткий пищевод, недостаточность кардии желудка.		2		
14	Функциональные заболевания пищевода: кардиоспазм, дискинезия (гипотоническая форма, гипертоническая форма), эзофагоспазм, приобретенная халазия (недостаточность кардии). Органические заболевания пищевода: дивертикулы, эзофагит, пептические язвы пищевода, кисты, свищи.		2		
15	Иородные тела пищевода. Травматические повреждения пищевода. Опухоли пищевода. Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода		3		
16	Повреждения диафрагмы. Воспалительные заболевания диафрагмы. Поддиафрагмальные абсцессы. Опухоли и кисты диафрагмы.			2	
17	Диафрагмальные грыжи. Травматические диафрагмальные грыжи. Врожденные ложные грыжи диафрагмы. Истинные грыжи слабых зон диафрагмы. Грыжи естественных отверстий диафрагмы. Ущемленные диафрагмальные грыжи.			2	
18	Грыжи естественных отверстий диафрагмы. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Ущемленные			3	

	диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы.				
19	Общие вопросы травмы груди. Особенности травматических повреждений груди. Анатомо-физиологические особенности повреждения груди.			2	
20	Общая характеристика функциональных нарушений при травмах груди. Частная хирургия повреждений органов груди. Повреждения сердца. Торакоабдоминальные ранения. Хирургическая тактика в лечении торакоабдоминальных и абдоминоторакальных ранений.			2	
21	Общие принципы диагностики в неотложной хирургии живота. Острые воспалительные заболевания органов брюшной полости. Ущемленные грыжи живота. Желудочно-кишечные кровотечения. Нарушения мезентериального кровообращения. Повреждения живота.			3	
22	Эпидемиология хирургического туберкулеза. Основные этиологические факторы развития осложнений при туберкулезе. Клинические формы. Значение и роль фтизиохирургии при туберкулезе. Принципы вмешательств во фтизиохирургии. Хирургическое лечение первичного туберкулеза. Вторичный туберкулез. Показания к хирургическому лечению.				2
23	Хирургическое лечение очагового и диссеминированного туберкулеза легких. Лечебная тактика и выбор оперативного пособия при инфильтративном туберкулезе легких. Особенности хирургического лечения при прогрессирующем течении туберкулемы.				2
24	Хирургическое лечение кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Хирургия прогрессирующего туберкулеза легких. Особенности методики и техники выполнения хирургических операций у больных казеозной пневмонией. Хирургия распространенных форм туберкулеза легких. Осложнения операций во фтизиатрии.				3
25	Общие вопросы онкопульмонологии. Особенности патогенеза онкозаболеваний органов грудной полости. Классификации и систематизации опухолей легкого. Основы современной клинической, инструментальной и лабораторной диагностики онкозаболеваний. Хирургические методы диагностики. Скрининг опухолей легкого в РФ и других странах.				2
26	Методы лечения опухолей легкого. Общие онкологические принципы радикальных операций. Комбинированное лечение. Развитие осложнений у пациентов с онкозаболеваниями.				2
27	Опухоли плевры. Мезотелиома плевры. Этиопатогенетические факторы развития мезотелиомы. Клиника и диагностика заболевания. Методика и техника оперативных вмешательств при мезотелиоме плевры. Показания и противопоказания к комбинированному лечению, методика проведения лучевой и химиолучевой терапии.				3
	Итого: 66 часов	24	14	14	14

3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС	Объем по семестрам /час			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
1	Пороки легких, связанные с недоразвитием органа в целом. Пороки, связанные с наличием избыточных (добавочных) формирований легких	18			

2	Локальные нарушения строения трахеи и бронхов. Аномалии кровеносных и лимфатических сосудов	18		
3	Паразитарные и грибковые заболевания легких	17		
4	Острый и хронический абсцесс легкого. Гангрена легкого	24		
5	Острая бактериальная деструкция легких (ОБДЛ). Бронхоэктатическая болезнь.	24		
6	Эмпиема плевры. Пиопневмоторакс. Бронхоплевральные свищи.	24		
7	Пороки развития трахеи и бронхов: трахеобронхомегалия (синдром Мунье-Куна), трахеобронхомаляция, синдром Вильямса—Кемпбелла (СВК), бронхомаляция. Дивертикулы трахеи и бронхов	18		
8	Стенозы трахеи. Способы реконструкции трахеи. Эндотрахеальное и эндобронхиальное стентирование Опухоли трахеи. Травматические повреждения трахеи. Трахеобронхопищеводные свищи. Хирургия рубцового стеноза трахеи в сочетании с трахеопищеводным свищем.	18		
9	Хирургия бронхов. Травматические повреждения бронхов. Стенозы бронхов. Послеоперационные бронхиальные свищи	17		
10	Классификация заболеваний и повреждений средостения. Опухоли и кисты средостения. Первичные опухоли и кисты средостения. Опухоли и кисты органов средостения. Опухоли и кисты вилочковой железы. миастения. Метастазы рака других органов. Синдром верхней полой вены.		18	
11	Медиастинит. Первичный – травматический. Вторичный – метастатический. Стерно-медиастинит. Гнойный перикардит		18	
12	Повреждения средостения. Закрытая травма. Открытая травма. Гематома средостения. Эмфизема средостения.		17	
13	Пороки развития пищевода: атрезия, пищеводно-трахеальные свищи, врожденный стеноз пищевода, врожденный короткий пищевод, недостаточность кардии желудка.		18	
14	Функциональные заболевания пищевода: кардиоспазм, дискинезия (гипотоническая форма, гипертоническая форма), эзофагоспазм, приобретенная халазия (недостаточность кардии). Органические заболевания пищевода: дивертикулы, эзофагит, пептические язвы пищевода, кисты, свищи.		18	
15	Инородные тела пищевода. Травматические повреждения пищевода. Опухоли пищевода. Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода		17	
16	Повреждения диафрагмы. Воспалительные заболевания диафрагмы. Поддиафрагмальные абсцессы. Опухоли и кисты диафрагмы.			18
17	Диафрагмальные грыжи. Травматические диафрагмальные грыжи. Врожденные ложные грыжи диафрагмы. Истинные грыжи слабых зон диафрагмы. Грыжи естественных отверстий диафрагмы. Ущемленные диафрагмальные грыжи.			18
18	Грыжи естественных отверстий диафрагмы. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Ущемленные диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы.			17
19	Общие вопросы травмы груди. Особенности травматических повреждений груди. Анатомо-физиологические особенности повреждения груди.			18
20	Общая характеристика функциональных нарушений при травмах груди. Частная хирургия повреждений органов груди. Повреждения сердца. Торакоабдоминальные ранения. Хирургическая тактика в лечении торакоабдоминальных и абдоминоторакальных ранений.			18
21	Общие принципы диагностики в неотложной хирургии живота. Острые воспалительные заболевания органов брюшной полости. Ущемленные грыжи живота. Желудочно-кишечные			17

	кровотечения. Нарушения мезентериального кровообращения. Повреждения живота.				
22	Эпидемиология хирургического туберкулёза. Основные этиологические факторы развития осложнений при туберкулёзе. Клинические формы. Значение и роль фтизиохирургии при туберкулёзе. Принципы вмешательств во фтизиохирургии. Хирургическое лечение первичного туберкулеза. Вторичный туберкулез. Показания к хирургическому лечению.				18
23	Хирургическое лечение очагового и диссеминированного туберкулеза легких. Лечебная тактика и выбор оперативного пособия при инфильтративном туберкулезе легких. Особенности хирургического лечения при прогрессирующем течении туберкулемы.				18
24	Хирургическое лечение кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Хирургия прогрессирующего туберкулеза легких. Особенности методики и техники выполнения хирургических операций у больных казеозной пневмонией. Хирургия распространенных форм туберкулеза легких. Осложнения операций во фтизиатрии.				17
25	Общие вопросы онкопульмонологии. Особенности патогенеза онкозаболеваний органов грудной полости. Классификации и систематизации опухолей легкого. Основы современной клинической, инструментальной и лабораторной диагностики онкозаболеваний. Хирургические методы диагностики. Скрининг опухолей легкого в РФ и других странах.				18
26	Методы лечения опухолей легкого. Общие онкологические принципы радикальных операций. Комбинированное лечение. Развитие осложнений у пациентов с онкозаболеваниями.				18
27	Опухоли плевры. Мезотелиома плевры. Этиопатогенетические факторы развития мезотелиомы. Клиника и диагностика заболевания. Методика и техника оперативных вмешательств при мезотелиоме плевры. Показания и противопоказания к комбинированному лечению, методика проведения лучевой и химиолучевой терапии.				17
	Итого: 496	178	106	106	106

3.6. Название тем семинарских занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела учебной дисциплины	Объем по семестрам /час			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
1	Хирургия пороков развития легких. Паразитарные и грибковые заболевания легких	12			
2	Хирургия нагноительных заболеваний легких и плевры	14			
3	Хирургия трахеи и бронхов	12			
4	Хирургия средостения		12		
5	Хирургические заболевания пищевода		12		
6	Хирургия диафрагмы			12	
7	Хирургия травматических повреждений грудной клетки. Неотложная хирургия живота			12	
8	Хирургия туберкулеза органов дыхания				12
9	Хирургия онкологических заболеваний легких и плевры				12

		Итого: 110 час	38	24	24	24
--	--	----------------	----	----	----	----

3.7. Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. Виды СРО

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	Хирургия пороков развития легких. Паразитарные и грибковые заболевания легких	подготовка к занятию написание реферата подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач	36
2	1	Хирургия нагноительных заболеваний легких и плевры	подготовка к занятию написание реферата подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач	48
3	1	Хирургия трахеи и бронхов	подготовка к занятию написание реферата подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач	36
4	2	Хирургия средостения	подготовка к занятию написание реферата подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач	36
5	2	Хирургические заболевания пищевода	подготовка к занятию написание реферата подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач	36
6	3	Хирургия диафрагмы	подготовка к занятию написание реферата подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач	36
7	3	Хирургия травматических повреждений грудной клетки. Неотложная хирургия живота	подготовка к занятию написание реферата подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач	36
8	4	Хирургия туберкулеза органов дыхания	подготовка к занятию написание реферата подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач	36
9	4	Хирургия онкологических заболеваний легких и плевры	подготовка к занятию написание реферата подготовка к текущему контролю, решение ситуационных задач	36
Итого:				336

3.7.2. Примерная тематика рефератов, контрольных вопросов

Семестр № 1

Рефераты:

1. Эмбриология, внутриутробное и послеродовое развитие органов дыхания. Этиология пороков развития, мутагенные, наследственные и тератогенные факторы в развитии пороков органов дыхания.
2. Методика и техника резекции легкого при аномалиях кровеносных сосудов, принципы ревизии плевральной полости, легкого и средостения, оценка варианта анатомии сосудов корня легкого.
3. Хирургическое лечение отдельных видов паразитарных инвазий.
4. Легочные кровотечения при аскаридозе и парагонимозе.
5. Трансторакальное дренирование абсцесса, способы дренирования. Программированная торакоабсцессоскопия. Торакоскопия в лечении плевральных осложнений абсцессов.
6. Показания и противопоказания к хирургическому лечению гангрены легкого.
7. Трансстернальная окклюзия легочной артерии и главного бронха как первый этап хирургического лечения гангрены легкого.
8. Острая бактериальная деструкция легких. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника торакоцентеза и дренирования

плевральной полости при пиопневмотораксе и внутрилегочных полостях, двухканальные дренажи, методика фракционного и постоянного лаважа гнойных полостей.

9. Показания и противопоказания к хирургическому лечению при бронхоэктатической болезни.

10. Программы антибактериальной терапии (принципы выбора антибиотиков, их комбинации, дозы и способа введения, роль местного лечения), иммунотерапия при эмпиеме плевры.

11. Пороки развития трахеи: атрезия, дивертикул трахеи, трахеальный бронх, стеноз трахеи, трахеобронхомегалия (синдром Мунье – Куна), экспираторный стеноз.

12. Травматические повреждения трахеи. Показания и противопоказания к хирургическому лечению при травме шейного и грудного отдела трахеи.

13. Стенозы трахеи. Общие понятия о методике и технике этапных реконструктивно-пластических операций на шейном отделе трахеи при первичном стенозе.

14. Этиопатогенез приобретенных трахеальных свищей. Методика и техника ушивания трахеопищеводных свищей, выбор оперативного доступа.

15. Трахеотомия и трахеостомия при лечении тяжелых форм дыхательной недостаточности и асфиксии.

Контрольные вопросы:

1. Пороки развития легких. Определение понятий (вариант развития, аномалия развития, порок развития).

2. Этиология пороков развития, мутагенные, наследственные и тератогенные факторы в развитии пороков органов дыхания.

3. Паразитарные заболевания легких. Общие представления о паразитарных заболеваниях легких – амебиазе, аскаридозе, парагонимозе, пневмоцитозе, токсоплазмозе, шистосомозе.

4. Грибковые заболевания легких. Общие представления о грибковых заболеваниях легких – кандидоз, бластомикоз, криптококкоз, паракокцидиоз, гистоплазмоз, кокцидиоз, плесневые микозы.

5. Острый и хронический абсцесс легкого. Определение понятий (острый и хронический абсцесс, гангренозный абсцесс). Частота, место среди других нагноительных заболеваний органов дыхания. Этиология и патогенез абсцессов легких.

6. Клиника и диагностика заболевания, фаза течения деструктивного процесса в легком, особенности заболевания в зависимости от микробной флоры.

7. Острая бактериальная деструкция легких (ОБДЛ). Определение понятия. Частота, место среди других нагноительных заболеваний легких.

8. Бронхоэктатическая болезнь. Определение понятий (bronхоэктазы, бронхоэктатическая болезнь).

9. Эмпиема плевры. Определение понятия. Классификация. Клиника и диагностика заболевания.

10. Хирургия трахеи. Пороки развития трахеи: атрезия, дивертикул трахеи, трахеальный бронх, стеноз трахеи, трахеобронхомегалия

Семестр № 2

Рефераты:

1. Опухоли и кисты средостения. Общие вопросы патологии средостения.

2. Хирургическое лечение миастении.

3. Выбор способа лечения медиастинита: открытое (тампонирование) и закрытое (проточно-промывное дренирование).

4. Хирургическое лечение атрезии пищевода.

5. Функциональные заболевания пищевода – хирургическое лечение.

Контрольные вопросы:

1. Классификация заболеваний и повреждений органов средостения. Клиника заболеваний органов средостения.

2. Классификация синдромов при заболеваниях органов средостения.
3. Опухоли и кисты вилочковой железы. Миастения.
4. Медиастинит. Определение, частота, этиология и патогенез.
5. Хирургическое лечение атрезии пищевода.
6. Инородные тела пищевода, трахео-пищеводный свищ.
7. Ятрогенные повреждения, повреждения инородным телом, спонтанные разрывы пищевода.

Семестр № 3

Рефераты:

1. Травматические диафрагмальные грыжи. Ущемленные диафрагмальные грыжи.
2. Особенности хирургической тактики при торакоабдоминальном ранении, принципы выбора очередности этапов операции на органах плевральной и брюшной полости.

Контрольные вопросы:

1. . Механизмы травмы диафрагмы, патоморфологические изменения диафрагмы, плевральной и брюшной полости, средостения.
2. Воспалительные заболевания диафрагмы. Диафрагматиты. Поддиафрагмальные абсцессы
3. Ущемленные диафрагмальные грыжи. Частота и патологическая анатомия. Клиника и диагностика ущемленных диафрагмальных грыж.
4. Релаксации диафрагмы. Патологическая анатомия релаксация диафрагмы. Клиника, диагностика
5. . Закрытые (непроникающие) повреждения груди. Закрытая травма легких, сердца и диафрагмы, определение понятий.
6. Открытые (проникающие) повреждения груди мирного времени. Огнестрельные повреждения грудной стенки, сердца, легких и диафрагмы.
7. Торакоабдоминальные ранения, определение понятия, классификация.
8. Огнестрельные повреждения грудной стенки, сердца, легких и диафрагмы

Семестр № 4

Рефераты:

1. Хирургия прогрессирующего туберкулеза легких. Хирургия распространенных форм туберкулеза легких Показания и противопоказания к хирургическому лечению.
2. Особенности роста и развития доброкачественных опухолей, возможность и частота малигнизации, факторы и признаки малигнизацииж. Особенности роста злокачественных опухолей легких.
3. Методика и техника оперативных вмешательств при мезотелиоме плевры. Выбор оперативного доступа

Контрольные вопросы:

1. Этиология и патогенез туберкулеза органов дыхания. Этиология туберкулеза. Микобактерия туберкулеза.
2. Роль вирулентности и лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза в течении и лечении заболевания. Клиническое значение повсеместного нарастания лекарственной устойчивости БК.
3. Хирургическое лечение очагового туберкулеза легких. Операционные и послеоперационные осложнения.
4. Хирургия прогрессирующего туберкулеза легких. Прогрессирующие формы первичного туберкулеза.
5. Заболеваемость злокачественными новообразованиями и смертность от рака легкого в РФ и других странах. Показатели диагностики и лечения в отдельных регионах РФ.

6. Принципы построения и значение классификации опухолей. Морфологическая классификация опухолей легких.

7. Хирургические методы диагностики. Трансторакальная пункция периферической опухоли легкого. Биопсия шейных, надключичных, аксиллярных лимфатических узлов.

8. Хирургическое лечение злокачественных опухолей легкого. Органосохранные операции (методика и показания).

3.8. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

3.8.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семестра	Виды контроля ¹	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	К-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	1	2
1	1	ВК, ТК	Хирургия пороков развития легких. Паразитарные и грибковые заболевания легких	Тесты (Т) ситуационные задачи (СЗ)	Т-10 СЗ-2	Т-10 СЗ-6
2	1	ВК, ТК	Хирургия нагноительных заболеваний легких и плевры	Тесты (Т), ситуационные задачи (СЗ)	Т-10 СЗ-2	Т-10 СЗ-6
3	1	ВК, ТК	Хирургия трахеи и бронхов	тесты (Т) ситуационные задачи (СЗ)	Т-10 СЗ-2	Т-10 СЗ-6
4	2	ВК, ТК	Хирургия средостения	тесты (Т) ситуационные задачи (СЗ)	Т-10 СЗ-2	Т-10 СЗ-6
5	2	ВК, ТК	Хирургические заболевания пищевода	тесты (Т) ситуационные задачи (СЗ)	Т-10 СЗ-2	Т-10 СЗ-6
6	3	ВК, ТК	Хирургия диафрагмы	тесты (Т) ситуационные задачи (СЗ)	Т-10 СЗ-2	Т-10 СЗ-6
7	3	ВК, ТК	Хирургия травматических повреждений грудной клетки. Неотложная хирургия живота	тесты (Т) ситуационные задачи (СЗ)	Т-10 СЗ-2	Т-10 СЗ-6
8	4	ВК, ТК	Хирургия туберкулеза органов дыхания	тесты (Т) ситуационные	Т-10 СЗ-2	Т-10 СЗ-6

				задачи (СЗ)		
9	4	ВК, ТК	Хирургия онкологических заболеваний легких и плевры	тесты (Т) ситуационные задачи (СЗ)	Т-10 СЗ-2	Т-10 СЗ-6
10	4	ПК	Промежуточная аттестация.	билеты (Б)	Б(3)	Б(10)

3.8.2. Примеры оценочных средств

для входного контроля (ВК)	По распространенности различают следующие бронхоэктазы:
Тесты (Т)	Острый гнойно-фибринозный плеврит предполагает:
	Достоверным признаком проникающего ранения грудной клетки является:
для текущего контроля (ТК) Тесты (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т При каком характере выпота в плевральную полость показана пункция: а) фибринозных наложениях, б) гнойно-фибринозном, в) гнилостном, г) серозном, гнойном, д) все верно
	В каком возрасте чаще встречаются химические ожоги пищевода у детей? а) 1-3 года, б) 4-6 лет, в) 7-10 лет, г) 11-12 лет, д) 13-15 лет
	СЗ: У ребенка с химическим ожогом пищевода через 3 недели при эзофагоскопии видны грануляции, наложения фибрина. Что необходимо сделать для промежуточного контроля (ПК)
для промежуточного контроля (ПК) Билеты (Б)	Б 1. Опишите методику проведения пункции плевральной полости. 2. Опишите методику проведения торакоцентеза и дренирования плевральной полости. 3. Опишите методику пункции перикарда

3.9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основная литература

1. Атлас лучевой анатомии человека [Электронный ресурс] : атлас / В. И. Филимонов и др. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - 452 с. - Режим доступа <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413616.html> - неограниченный.
2. Зенгер, В. Г. Хирургия повреждений гортани и трахеи : монография / В. Г. Зенгер, А. Н. Наседкин, В. Д. Паршин. - М. : Мед. книга, 2007. - 364 с.
3. Интенсивная терапия. Национальное руководство: учебное пособие для сист. послевузовского проф. образования врачей рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России: в 2 т./ Федерация анестезиологов и реаниматологов, Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям, Ассоциация медицинских обществ по качеству; под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - М.: Гэотар Медиа, 2009 - . Т. 2. - 784 с.

4. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений органов грудной полости (атлас рентгено-компьютерно-томографических изображений) [Текст] : руководство для врачей / К. Н. Алексеев, В. И. Амосов, И. В. Бойков [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 365 с.
5. Неотложная хирургия груди и живота : руководство для врачей / под ред.: Л. Н. Бисенкова, П. Н. Зубарева. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 574 с.
6. Реконструктивная хирургия и микрохирургия рубцовых стенозов трахеи : анатомо-физиологические особенности трахеи : операции при стенозах дыхательного пути : местная пластика при дефектах стенки трахеи : микрохирургические аутотрансплантаты : трансплантация трахеи : руководство / В. Д. Паршин [и др.]. - М. : Гэотар Медиа, 2007. - 130 с.
7. Тромбоэмболия легочной артерии Методические рекомендации МЗ РБ: /Бакиров А.А., Плечев В.В., Афанасьев А.А. и соавт., Уфа, 2015, 79 с.
8. Харнас, С. С. Новые технологии в диагностике и лечении больных хирургическими заболеваниями легких и плевры монография / С. С. Харнас, Ю. В. Павлов. - М. : Медицина, 2005. - 93 с.
9. Эндоскопическая торакальная хирургия : руководство для врачей / А. М. Шулутко [и др.]. - М. : Медицина, 2006. - 391 с.

Дополнительная литература:

1. Атлас видеозендоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии. Сидоров Д.В., Соколов С.А., Степанов С.О., Сухин Д.Г., Телегина Л.В., Трахтенберг А.Х., Франк Г.А., Хомяков В.М., Хороненко В.Э., Якубовская Р.И. Научно-практическое издание / Под редакцией А.Х. Трахтенберга, А.Д. Каприна, В.И. Чиссова. Москва, 2015
2. Атлас сосудистой хирургии : атлас / К. Заринш, Б. Гевертц ; пер. с англ. А. В. Покровского. - 2-е изд. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 350 с.
3. Гиляров, М. Ю. Тромбоэмболия легочной артерии. Диагностика, лечение и профилактика: научное издание / М. Ю. Гиляров, Д. А. Андреев. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 77 с.
4. Клинико-лабораторная диагностика и лечение гнойных заболеваний легких и плевры. Петухов В.И., Русецкая М.О. Вестник Витебского государственного медицинского университета. 2009. Т. 8, №4. С. 105-110.
5. Микроорганизмы и антибиотики / В.В. Тец.- СПб, «КЛЕ-Т», 2009.- 166 с. Патофизиология сердечно-сосудистой системы : руководство / под ред. Л. Лилли ; пер. с четвертого англ. изд.; пер. Д.М. Аронов, И.В. Филиппович. - 3-е изд., испр. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 656 с.
6. Миниинвазивные доступы с использованием видеозендоскопической техники в торакальной хирургии. Гиллер Д.Б. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. 2009. №8. С. 21-28.
7. Новиков, В. Н. Внутрипросветные эндоскопические технологии в диагностике и лечении заболеваний органов грудной и брюшной полостей : учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для системы последипломного проф. образования врачей / В. Н. Новиков, Л. П. Котельникова, М. Ю. Мезенцев ; Министерство здравоохранения и соц. развития РФ, ГОУ ВПО Пермская государственная медицинская академия им. акад. Е. А. Вагнера Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, Кафедра хирургии ФПК и ППС. - Пермь : [б. и.], 2007. - 177 с.
8. Паршин, В. Д. : Трахеостомия: показания, техника, осложнения и их лечение : монография / В. Д. Паршин. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 173 с.
9. Способ хирургического лечения спонтанного пневмоторакса : медицинская технология / В. С. Мазурин [и др.] ; Министерство здравоохранения и соц. развития РФ, Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития, Государственное учреждение Московской областной научно-исследовательский

клинический институт им. М. Ф. Владимирского. - М. : МОНИКИ, 2010. - 10 с.

10. Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки, органов грудной полости и средостения : учебно-методический комплекс / Башк. гос. мед. ун-т ; сост.: М. Т. Юлдашев, Г. Т. Гумерова. - Уфа : Изд-во БГМУ, 2009. - 60 с.

Программное обеспечение:

1. Программа тестирования «Ментор»

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Электронно-библиотечная система РУДН;

2. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru>);

3. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);

4. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);

5. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN

(<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);

6. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)

7. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);

3.10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства (венепункция и катетеризация магистральных сосудов, пункция перикарда, коникотомия, муляжи для наложения сосудистого шва и анастомозирования) в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, слайдоскоп, видеомагнитофон, ПК, видео- и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Компьютерные обучающие программы. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

3.11. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины

30% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

имитационные технологии: ролевые и деловые игры, тренинг, игровое проектирование, компьютерная симуляция (ROSH), ситуация-кейс др.;

неимитационные технологии: лекции (проблемные, визуализация и др.), дискуссии (с «мозговым штурмом» и без него).

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Обучение складывается из аудиторных занятий (1008 час.), включающих лекционный курс (66 час.), практические занятия (496 час.), семинары (110 час) и самостоятельной работы (336 час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу.

Практические занятия проводятся в виде устного опроса и контрольных работ, предусматривают демонстрацию мультимедийных видеороликов, таблиц, слайдов, макро- и микропрепаратов, использование наглядных пособий (стенды, муляжи), решение ситуационных задач, ответы на тестовые задания.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (ролевые и деловые игры, тренинг, игровое проектирование, компьютерная симуляция, ситуация-кейс).

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30% от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа подразумевает подготовку к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю и включает работу с основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, написание рефератов.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Торакальная хирургия» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Написание реферата способствует формированию навыков работы с литературными источниками, анализа данных и изложения материала в логической последовательности.

Работа в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится контроль знаний с использованием устного ответа в форме собеседования.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Обучение складывается из аудиторных занятий (1008 час.), включающих лекционный курс (66 час.), практические занятия (496 час.), семинары (110 час) и самостоятельной работы (336 час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу.

Практические занятия проводятся в виде устного опроса и контрольных работ, предусматривают демонстрацию мультимедийных видеороликов, таблиц, слайдов, макро- и микропрепаратов, использование наглядных пособий (стенды, муляжи), решение ситуационных задач, ответы на тестовые задания.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (ролевые и деловые игры, тренинг, игровое проектирование, компьютерная симуляция, ситуация-кейс).

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30% от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа подразумевает подготовку к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю и включает работу с основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, написание рефератов.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Торакальная хирургия» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Написание реферата способствует формированию навыков работы с литературными источниками, анализа данных и изложения материала в логической последовательности.

Работа в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) проводится контроль знаний с использованием устного ответа в форме собеседования.

5. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

Зачет в форме собеседования.

Перечень вопросов для подготовки к зачету по дисциплине «Торакальная хирургия»:

- 1) Хирургическая анатомия грудной клетки. Границы и строение костно-мышечного каркаса. Топография межреберий. Формы груди в норме и при патологии внутренних органов.
- 2) Хирургическая анатомия легких. Особенности их эмбриогенеза. Долевое и сегментарное строение легких, - практическое значение для диагностики и хирургического лечения.
- 3) Топографическая анатомия средостения. Его границы, органы и анатомические образования представляющие средостение и их взаимное расположение.
- 4) Анатомическое строение плевральных полостей. Границы и топография плевральных синусов. Особенности иннервации плевральных листков.
- 5) Лимфатический аппарат легких. Пути оттока лимфы в норме. Современные топографо-анатомические классификации внутригрудных лимф. узлов и их прикладное значение.
- 6) Диафрагма - анатомическое строение и физиологическое значение.

- 7) Основы клинической физиологии легких. Механизмы вдоха и выдоха. Основные параметры вентиляции определяемые при спирометрии и их нормальные величины.
- 8) Хирургическая анатомия пищевода. Методы диагностики его повреждений и заболеваний. Оперативные доступы к пищеводу и основные типы хирургических вмешательств.
- 9) Алгоритм обследования торакальных больных. Методы исследований, принятые в торакальной хирургии и их диагностическая ценность, в зависимости от характера патологии.
- 10) Предоперационная оценка пациента с легочной патологией. Понятия о функциональной операбельности и категориях риска. Общая и специальная подготовка больных к операциям по поводу заболеваний легких.

- 11) Пороки развития бронхо-легочной системы, связанные с недоразвитием органа или его тканевых элементов - классификация, диагностика, показания к хирургическому лечению.
- 12) Пороки развития бронхо-легочной системы, связанные с наличием избыточных дизэмбриогенетических формирований - клиника, особенности диагностики и хирургическое лечение.
- 13) Травма груди. Классификация. Понятия о сочетанной и комбинированной травме. Частота повреждений груди в военное и мирное время. Основные причины летальности.
- 14) Симптоматика и диагностика травм груди. Основные патоморфологические и функциональные нарушения при тяжелых повреждениях. Показания к экстренному оперативному вмешательству.
- 15) Переломы ребер. Понятие о реберном клапане. Лечение переломов ребер, способы фиксации при флотирующих переломах.
- 16) Переломы грудины - диагностика, показания к оперативному лечению. Понятия о контузионных повреждениях легких и сердца.
- 17) Травматический пневмоторакс - виды (открытый, закрытый и клапанный), диагностика, методы лечения, показания к операции.
- 18) Травматический гемоторакс - классификация, диагностика, тактика лечения и показания к операции.
- 19) Травматические повреждения трахеи и крупных бронхов - клиника, диагностика и лечение.
- 20) Ранения сердца - клиника, диагностика и техника экстренного оперативного вмешательства.
- 21) Бронхоэктатическая болезнь. Патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика и тактика лечения. Показания к оперативному вмешательству.

- 22) Острые инфекционные деструкции легких - определение, этиология, механизмы патогенеза и клиническая картина основных нозологических форм.
- 23) Острые инфекционные деструкции легких - дифференциальный диагноз, методы инструментальной и лабораторной диагностики. Принципы лечения и показания к оперативному вмешательству.
- 24) Гангрена легкого - причины, клиническая картина, особенности течения и тактика лечения.
- 25) Осложнения острых инфекционных деструкций легких - легочное кровотечение, пиопневмоторакс, флегмона грудной стенки. Диагностика и методы лечения.
- 26) Эмпиема плевры. Классификация, клиническая картина, дифференциальная диагностика и тактика лечения. Показания к оперативному вмешательству.
- 27) Хронический абсцесс легкого - клиническая картина, дифференциальная диагностика и принципы лечения.
- 28) Медиастиниты - первичные, вторичные и послеоперационные. Особенности клинических проявлений и лечебной тактики в зависимости от причин возникновения.
- 29) Новообразования средостения - классификация, дифференциальный диагноз, методы диагностики и способы лечения.
- 30) Заболевания вилочковой железы - классификация, клинические проявления, дифференциальная диагностика и принципы лечения.
- 31) Понятие о кровохарканье и легочном кровотечении. Классификация, причины, дифференциальная диагностика.
- 32) Легочные кровотечения - принципы лечения, методы временной остановки кровотечения. Показания к оперативному вмешательству.
- 33) Спонтанный пневмоторакс - определение, виды, клинические проявления и принципы лечебной тактики.
- 34) Спонтанный пневмоторакс - осложнения, показания к операции, методы и техника современных оперативных вмешательств.
- 35) Асфиксия. Определение. Типичные причины. Клиническая картина острой обструкции дыхательных путей. Лечебная тактика.
- 36) Рак легкого - этиология, распространенность, классификация, симптоматика и клинико-рентгенологические формы.
- 37) Алгоритм обследования больных с подозрением на рак легкого. Способы гистологической верификации диагноза. Патоморфологическая классификация рака легкого.
- 38) Современные методы определения распространенности опухолевого поражения. Принципы TNM - стадирования и группировка больных по стадиям 0 - IV.
- 39) Показания к хирургическому лечению. Виды операций при раке легкого. Особенности резекций легкого при злокачественных опухолях.
- 40) Мелкоклеточный рак легкого - классификация, особенности течения и способы лечения.
- 41) Анатомические и функциональные признаки неоперабельности рака легкого.
- 42) Химиотерапевтическое лечение рака легкого - показания и противопоказания, осложнения. Характеристика основных препаратов первой линии химиотерапии.
- 43) Понятие о адьювантной и неоадьювантной химиотерапии. Показания и схемы лечения.
- 44) Общие принципы лучевой терапии рака легкого. Показания, противопоказания и осложнения.
- 45) Паранеопластические синдромы - причины возникновения и виды. Синдром Мари-Бамбергера.
- 46) Атипичные формы рака легкого (рак Пенкоста, медиастинальный, диссеминированный рак и др.) - клинико-анатомическая характеристика и особенности лечения.

- 47) Карциноиды легких - классификация, особенности клинического течения, диагностика и принципы лечения.
- 48) Доброкачественные новообразования легких - частые нозологические формы, дифференциальная диагностика и особенности хирургического лечения.
- 49) Перикардиты - классификация, этиология, клиника, методики пункций полости перикарда и способы оперативного вмешательства.
- 50) Классификация резекций легких и виды пневмонэктомий. Послеоперационный период. Особенности ведения больных после удаления легкого и частичных резекций.
- 51) Трансплантация легких. Виды трансплантаций легких. Показания к трансплантации. Особенности операций и принципы послеоперационного ведения больных.
- 52) Эмфизема легких. Определение и классификация. Показания к оперативному лечению и виды оперативных вмешательств.
- 53) Стенозы трахеи - этиология, методы диагностики, лечебная тактика, роль эндоскопических методов лечения. Показания к резекции трахеи.

Критерии оценки к зачету по дисциплине «торакальная хирургия»:

- **оценка «зачтено»** выставляется обучающимся, которые усвоили теоретические знания, сформировали универсальные, универсальные и профессиональные компетенции (УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10), приобрели практические навыки и умения в соответствии с требованиями ФГОС ВО и рабочей программой дисциплины **торакальная хирургия**, а также при собеседовании в целом показали понимание сути основных вопросов.

оценка «не зачтено» выставляется обучающимся, которые не в достаточном объеме усвоили теоретические знания, не в полном объеме сформировали универсальные и профессиональные (УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9), не в достаточном объеме приобрели практические навыки и умения в соответствии с требованиями ФГОС ВО и рабочей программой дисциплины **Торакальная хирургия**, а также при собеседовании не раскрыли суть основных вопросов.

Вопросы по учебной дисциплине «**Торакальная хирургия**» включены в Государственную итоговую аттестацию по программе ординатуры специальности 31.08.65 – **Торакальная хирургия** (уровень подготовки кадров высшей квалификации).