

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

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО
на заседании ученого Совета
ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
Протокол № 7
« 27 » 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
приказом ректора
« 30 » 08 2019г.
№ 518

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

**Ростов-на-Дону
2019**

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

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Торакальная хирургия» одобрена на заседании кафедры хирургических болезней ФПК и ППС

Протокол № 7 от «27» 06 2019 г.

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор

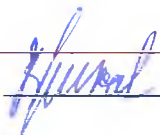



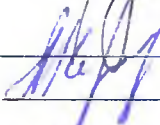


Черкасов М.Ф.

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
по специальности «Торакальная хирургия»
на тему «Торакальная хирургия»

срок освоения 144 академических часа

СОГЛАСОВАНО	
Проректор по последипломному образованию	« <u>28</u> » <u>06</u> 20 <u>19</u> г.  Брижак З.Ф.
Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	« <u>28</u> » <u>06</u> 20 <u>19</u> г.  Дядикова И.Г.
Начальник управления организации непрерывного образования	« <u>28</u> » <u>06</u> 20 <u>19</u> г.  Герасимова О.В.
Директор библиотеки	« <u>27</u> » <u>06</u> 20 <u>19</u> г.  Кравченко И.А.
Заведующий кафедрой	« <u>27</u> » <u>06</u> 20 <u>19</u> г.  Черкасов М.Ф.

4. Общие положения

4.1. Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Торакальная хирургия» на тему «Торакальная хирургия» заключается в совершенствовании в рамках имеющейся квалификации.

4.2. Актуальность программы:

Цикл ПК «Торакальная хирургия» посвящен актуальным проблемам торакальной хирургии. Слушатели ознакомятся с анатомическими и физиологическими особенностями грудной клетки и органов грудной полости, основными хирургическими заболеваниями, принципами плановой и экстренной оперативной хирургии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости. Студенты цикла могут ознакомиться с оригинальными авторскими методиками операции при сочетанной травме грудной клетки, органов грудной полости, торакоабдоминальных повреждениях, видеоэндохирургическими операциями на органах средостения, пищевода при лечении доброкачественных и злокачественных поражений.

У курсантов цикла имеется уникальная возможность отработать навык диагностической торакоскопии, лапароскопии, эндоскопической лобэктомии на современном тренажере LapMentor.

4.3. Задачи программы: сформировать знания, умения и навыки курсантов по актуальным вопросам этиопатогенеза, клиники, дифференциальной диагностики, а также методам лечения заболеваний грудной клетки и органов грудной полости; а также о способах предоперационной и послеоперационного ведения больных, современных достижениях в торакальной хирургии, основных практических навыках и умениях, необходимыми для работы врача – торакального хирурга.

Планируемые результаты обучения:

Знать: порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия»; стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при поражениях и заболеваниях грудной клетки и заболеваниях органов грудной полости; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; методику сбора информации пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости и их законных представителей; методику клинического, лабораторного и функционального обследования

пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; патофизиологию дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие в организме при специфических и неспецифических поражениях и заболеваниях грудной клетки и заболеваниях органов грудной полости; методику рентгенологического обследования пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; показания к инструментальным методам обследования при поражениях и заболеваниях грудной клетки и заболеваниях органов грудной полости; клиническую и рентгенологическую семиотику поражений и заболеваний грудной клетки и заболеваний органов грудной полости; осложнения при поражениях и заболеваниях грудной клетки и заболеваниях органов грудной полости; особенности течения поражений и заболеваний грудной клетки и заболеваний органов грудной полости на фоне сопутствующих заболеваний; особенности клинического проявления и течения поражений и заболеваний грудной клетки и заболеваний органов грудной полости; симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания; клиническую классификацию поражений и заболеваний грудной клетки и заболеваний органов грудной полости, МКБ; порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Торакальная хирургия»; клинические рекомендации (протоколы лечения) оказания медицинской помощи по профилю «Торакальная хирургия»; клиническую анатомию грудной стенки, органов грудной полости и средостения в возрастном аспекте; основные вопросы нормальной и патологической физиологии дыхания и кровообращения, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; причины возникновения патологических процессов, механизмы их развития и клинические проявления; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в различных возрастных группах; патофизиология травматизма и кровопотери, профилактика и терапия шока и кровопотери, патофизиологию раневого и гнойного процесса; физиология и патофизиология свертывающей и противосвертывающей систем; показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов, диагностика посттрансфузионных осложнений, их предупреждение и лечение; общие и функциональные

методы обследования в клинике торакальной хирургии; вопросы асептики и антисептики в торакальной хирургии; принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы интенсивной терапии и реанимации, использование современной аппаратуры; показания и противопоказания к применению рентгенологических и радиологических методов исследования; вопросы иммунобиологии; эпидемиологию неспецифических и специфических поражений органов грудной полости; клиническую симптоматику повреждений и основных заболеваний органов грудной полости у взрослых и детей, их профилактику, диагностика и лечение; клиническую симптоматику пограничных состояний в клинике грудной хирургии; принципы подготовки к операциям и ведение послеоперационного периода; клиническую симптоматику пограничных состояний в клинике грудной хирургии; принципы подготовки к операциям и ведение послеоперационного периода; показания и противопоказания к хирургическим манипуляциям и операциям у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; лекарственную терапию, диагностику и лечение поражений и заболеваний грудной клетки и заболеваний органов грудной полости у пожилых людей; принципы и методы антибактериальной и противоопухолевой терапии у больных с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи; принципы рационального питания больных при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде у больных с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; применение физиотерапии и восстановительного лечения, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению у больных с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; вопросы временной и стойкой нетрудоспособности при поражениях и заболеваниях грудной клетки и заболеваниях органов грудной полости

Уметь: анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости и их законных представителей; проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; разрабатывать план обследования пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; обосновывать необходимость и объем лабораторного, лучевого, инструментального обследований пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости и интерпретировать полученные результаты; обосновывать необходимость направления пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты; обосновывать и формулировать диагноз в соответствии с классификацией поражений и заболеваний грудной клетки и заболеваний органов грудной полости, МКБ; выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни; разрабатывать план лечения пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; определять медицинские показания и противопоказания для хирургических вмешательств у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи; назначать и выполнять

манипуляции и хирургическое лечение пациентам с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективности и безопасности результатов применения манипуляций и хирургического лечения пациентам с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, хирургических вмешательств, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии; оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; выполнять: первичную хирургическую обработку раны, трахеостомию, ревизию органов брюшной полости, холецистэктомию при неосложненном остром и хроническом холецистите, ушивание прободной язвы желудка/двенадцатиперстной кишки, аппендэктомию, рассечение спаек кишки при острой кишечной непроходимости, лапароцентез, торакоцентез, ушивание полого органа при его повреждении, грыжесечение при ущемленной и неущемленной паховой, бедренной, пупочной грыже, ушивание раны передней брюшной стенки, оперативное лечение фурункула, карбункула, панариция, удаление доброкачественных новообразований кожи и мягких тканей, ампутацию верхней/нижней конечности, наложение сосудистого шва, основные оперативные приемы через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования и навигации (УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ); выполнять следующие диагностические и лечебные манипуляции пациентам с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости: дренирование плевральной полости, наложение пневмоперитонеума; выполнять следующие диагностические и лечебные операции пациентам с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости: вскрытие абсцесса мягких тканей; выполнять экстренные и неотложные хирургические вмешательства и манипуляции у больных с поражениями и заболеваниями грудной клетки и

заболеваниями органов грудной полости; оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями органов грудной полости, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть: информацией от пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; первичным осмотром пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; обследованием пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания; информацией направления пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости на лучевое, инструментальное, лабораторное обследование, на консультацию к врачам-специалистам иных видов профессиональной деятельности в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи; установлением диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ); повторными осмотрами пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; оценкой тяжести состояния пациента с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости; разработкой плана лечения пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; назначением и выполнением манипуляций и хирургического лечения, назначением лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов лечения) пациентам с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом

стандартов медицинской помощи; оценкой эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; проведением и оценкой эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; наблюдением и оценкой состояния у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии; оказанием медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости.

Трудоемкость освоения – 144 академических часа (1 месяц)

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочая программа учебного модуля "Специальные дисциплины"
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы¹

4.4. Для формирования профессиональных компетенций, необходимых

¹ Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный N 31014)

для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее - ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;

2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

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

4.6. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-торакального хирурга. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-торакального хирурга².

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

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

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

4.9. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- **область профессиональной деятельности³** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- **основная цель вида профессиональной деятельности⁴:** профилактика, диагностика и лечение заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения; медицинская;

- **обобщенные трудовые функции:** оказание медицинской помощи пациентам по профилю «торакальная хирургия»;

- **трудовые функции:**

-А/01.8 Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения

-А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности

-А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ

- А/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения

- А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

- А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

- А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

³ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 №1108 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 07.11.2014, регистрационный №34600).

⁴ Приказ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.03.2019 №140 «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-торакальный хирург» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 08.04.2019, регистрационный №54303).

- А/08.8 Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю «торакальная хирургия» и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах

- вид программы: практико-ориентированная.

4.10. Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врачи-торакальные хирурги

- по смежным специальностям: врачи-хирурги, травматологи, детские-хирурги.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

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

Характеристика компетенций врача – торакального хирурга, подлежащих совершенствованию⁵

5.1. Профессиональные компетенции (далее – ПК):

профилактическая деятельность

– готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

– готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

– готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при

⁵ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 №1108 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 07.11.2014, регистрационный №34600).

ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

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

диагностическая деятельность

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

лечебная деятельность:

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

– готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

– готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

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

– готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

– готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

5.2. Объем программы: 144 академических часа.

5.3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
Очная (с использованием ДОТ, + симуляционного обучения)	6	6	24 дня, 4 недели

Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке – «Автоматизированная система ДПО ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (sdo.rostgmu.ru) (далее - система)». В системе представлены учебные материалы, тестовые задания по темам учебных модулей программ. Система позволяет проводить онлайн-лекции и семинарские занятия в удаленном режиме синхронно взаимодействовать слушателю с преподавателем.

Обучающий симуляционный курс

Ситуации	Проверяемые трудовые функции	Симуляционное и вспомогательное оборудование	Расходные материалы	Задачи симуляции
Торакоцентез	А/01.8. Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниям	Тренажер TruMan Trauma или Тренажер для обучения оказанию врачебной помощи при травмах, пункциям и дренированию грудной клетки, интубации, крикотиреотомии с возможностью: 1. размещения его в вертикальном положении; 2. пальпации ребер; 3. заменой вставок в области 4-7	Марлевые шарики/тампоны, простыня с отверстием с адгезивным слоем для ограничения операционного поля, стерильные перчатки (трех разных размеров), одноразовый халат, раствор новокаина 0,5% (имитация), шприц объемом 20 мл, игла инъекционная 22G, набор для плевральной пункции (в заводской упаковке) или отдельные компоненты, пункционная игла с остроконечным	Демонстрация аккредитуемым лицом умения выполнять плевральную пункцию и дренирование плевральной полости. Оценка навыков общения с пациентом, получения информированного согласия.

	и, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующим и хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности.	межреберных промежутков по средней подмышечной линии с обеих сторон; 4. заполнения жидкостью вставки для имитации плеврального выпота.	срезом 16G с катетером, периферический венозный катетер (внутривенная канюля) 16- 18G, шприц объемом 50-60 мл с разъемом типа Луер-Лок, прозрачная соединительная трубка с разъемом типа Луер-Лок и трехходовым краником, полупрозрачный пакет объемом 1,5-2 л с обратным клапаном и градуировкой объема, пробирки для забора образцов плеврального выпота, набор для дренирования плевральной полости (в заводской упаковке) или отдельные компоненты, прозрачная дренажная трубка 28-32F с отверстиями на одном из концов и стилет соответствующего диаметра, дренажная система с градуировкой объема, шовный материал (шелк/нейлон) 1-0 с режущей иглой 1 шт, повязка пластырного типа или марлевые салфетки+лейкопластырь	
Хирургические методы	A/02.8. Назначение	Тренажер TguMan Trauma	Марлевые шарики/тампоны;	Демонстрация аккредитуемым

<p>восстановления проходимости дыхательных путей и редукции мертвого пространства (крикотиреотомия, трахеостомия)</p>	<p>лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями и, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующим и хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности.</p>	<p>или Тренажер для обучения оказанию врачебной помощи при травмах, пункциям и дренированию грудной клетки, интубации, крикотиреотомии с возможностью: неоднократного использования тренажера благодаря сменным деталям; пальпировать анатомические ориентиры: щитовидный и перстневидный хрящи, щитоперстневидную мембрану, трахею; разгибания шейного отдела позвоночника; имитации раздувания легкого в случае верного выполнения навыка.</p>	<p>стерильные перчатки; простыня с отверстием с адгезивным слоем для ограничения операционного поля; повязка пластырного типа или марлевая салфетка+лейкопластырь; шовный материал на атравматической игле</p>	<p>лицом умения выполнять крикотиреотомию, трахеостомию.</p>
<p>Базовые торакоскопические навыки, выполнение торакоскопической лобэктомии.</p>	<p>А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями и, в том числе травмами, грудной</p>	<p>Тренажер-симулятор LapMentor</p>	<p>Антисептик для обработки контактных поверхностей, запасные и сменные элементы для обеспечения работы тренажера LapMentor</p>	<p>Демонстрация лицом умения на своем рабочем месте владением базовыми эндовидеохирургическими навыками в торакальной хирургии и техникой торакоскопической лобэктомии</p>

	клетки и органов грудной полости, требующим и хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности.			
--	--	--	--	--

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
распределения учебных модулей
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по специальности «Торакальная хирургия»
(срок освоения 144 академических часа)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Из них		Форма контроля
			лекции	ПЗ	СЗ	ОСК	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»								
1.	Клиническая анатомия и оперативная медицина	12	4	8	-	-	-	ПК
1.1	Современные аспекты оперативной торакальной хирургии.	1	1	-	-	-	-	ТК
1.2	Современные аспекты клинической анатомии и оперативной хирургии органов грудной стенки.	2	1	1	-	-	-	ТК
1.3	Клинические аспекты хирургической анатомии средостения.	2	1	1	-	-	-	ТК
1.4	Клинические аспекты хирургической анатомии органов грудной полости.	1	-	1	-	-	-	ТК
1.5	Топографоанатомические предпосылки оперативной пульмонологии.	2	1	1	-	-	-	ТК

1.6	Оперативная маммология и ее топографоанатомическое обоснование.	2	-	2	-	-	-	ТК
1.7	Топографические аспекты реконструктивно-восстановительной и пластической хирургии груди.	2	-	2	-	-	-	ТК
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1.	Социальная гигиена и организация торакальной хирургической помощи	4	-	2	2	-	2	ТК
2.	Методы диагностики в торакальной хирургии	6	2	2	2	-	2	ТК
3.	Туберкулез органов дыхания. Диагностика и лечение	8	2	4	2	-	4	ТК
4.	Хирургия аномалий (пороков развития) грудной стенки, нагноительных и паразитарных заболеваний легких	6	2	4	-	-	2	ТК
5.	Хирургия онкологических заболеваний легких и плевры	8	2	4	2	-	4	ТК
6.	Хирургия травматических повреждений грудной клетки и органов грудной полости	8	2	4	2	-	4	ТК
7.	Спонтанный пневмоторакс	8	2	4	2	2	4	ТК
8.	Хирургия грудной стенки и молочной железы	4	2	2	-	-	2	ТК
9.	Хирургия трахеи и бронхов	4	2	2	-	-	2	ТК
10.	Хирургия средостения	6	2	4	-	-	2	ТК
11.	Хирургия диафрагмы	8	2	4	2	-	2	ТК
12.	Хирургия пищевода	8	2	4	2	-	2	ТК
13.	Хирургия послеоперационных осложнений у больных с патологией органов дыхания, средостения и диафрагмы	6	2	4	-	-	2	ТК

14.	Видеоэндхирургия в торакальной хирургии	8	2	4	2	2	-	ТК
15.	Медицинская реабилитация и медицинская экспертиза в торакальной хирургии	4	2	-	2	-	4	ТК
16.	Профилактика и формирование здорового образа жизни	4	2	-	2	-	4	ТК
17.	Оказание экстренной медицинской помощи в торакальной хирургии	8	2	4	2	2	-	ТК
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
1.	Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения	12	8	-	4	-	-	ПК
1.1.	Оборонеспособность и национальная безопасность Российской Федерации	2	2	-	-	-	-	ТК
1.2	Основы мобилизационной подготовки экономики Российской Федерации	1	1	-	-	-	-	ТК
1.3	Мобилизационная подготовка здравоохранения Российской Федерации	3	3	-	-	-	-	ТК
1.4	Государственный материальный резерв	1	-	-	1	-	-	ТК
1.5	Избранные вопросы медицины катастроф	3	-	-	3	-	-	ТК
1.6	Хирургическая патология в военное время	1	1	-	-	-	-	ТК
1.7	Терапевтическая патология в военное время	1	1	-	-	-	-	ТК
Итоговая аттестация		6	-	-	-			Экзамен

Самостоятельная работа	6	-	-	-			
Всего	144	44	60	34	6	42	

ПЗ – практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ОСК – обучающий симуляционный курс.

ДО – дистанционное обучение.

СР – самостоятельная работа

ПК – промежуточный контроль.

ТК – текущий контроль.

7. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц			
	1 неделя (часы)	2 неделя (часы)	3 неделя (часы)	4 неделя (часы)
Фундаментальные дисциплины	-	12	-	-
Специальные дисциплины	36	24	24	30
Смежные дисциплины	-	-	12	-
Итоговая аттестация	-	-	-	6

8. Рабочие программы учебных модулей Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»

Раздел 1

Клиническая анатомия и оперативная медицина

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
1	<i>Клиническая анатомия и оперативная медицина</i>
1.1	Современные аспекты оперативной торакальной хирургии.
1.2	Современные аспекты клинической анатомии и оперативной хирургии органов грудной стенки.
1.3	Клинические аспекты хирургической анатомии средостения.

1.4	Клинические аспекты хирургической анатомии органов грудной полости.
1.5	Топографоанатомические предпосылки оперативной пульмонологии.
1.6	Оперативная маммология и ее топографоанатомическое обоснование.
1.7	Топографические аспекты реконструктивно-восстановительной и пластической хирургии груди.

**Рабочая программа учебного модуля
«Специальные дисциплины»**

Раздел 2

Код	Наименования тем, элементов
<i>1.</i>	<i>Социальная гигиена и организация торакальной хирургической помощи</i>
1.1	Развитие торакальной хирургии как самостоятельной клинической дисциплины, развитие отечественной торакальной хирургии
1.2	Организация торакальной хирургической помощи в стационаре
1.3	Организация торакальной хирургической помощи в поликлинике
<i>2.</i>	<i>Методы диагностики в торакальной хирургии</i>
<i>2.1</i>	<i>Клинические и лабораторные методы исследования торакальных больных</i>
2.1.1	Общеклинические методы обследования
2.1.2	Лабораторные методы исследования
<i>2.2</i>	<i>Дополнительные и инструментальные методы исследования торакальных больных</i>
2.2.1	Лучевые и инструментальные методы исследования
2.2.2	Эндоскопические методы диагностики в торакальной хирургии
2.2.3	Оценка функционального состояния торакальных больных
<i>3</i>	<i>Туберкулез органов дыхания. Диагностика и лечение.</i>
3.1	Диагностика и лечение туберкулеза органов дыхания у взрослых
3.2	Применение хирургических методов в лечении туберкулеза легких
<i>4.</i>	<i>Хирургия аномалий (пороков развития) грудной стенки, неопластических и паразитарных заболеваний легких</i>

4.1	Лечение врожденных аномалий (пороков развития) грудной стенки и легких
4.2	Острый и хронический абсцесс лёгкого. Гангрена легкого
4.3	Бронхоэктатическая болезнь
4.4	Острая и хроническая эмпиема плевры
4.5	Бронхиальная астма
4.6	Паразитарные и грибковые заболевания легких
5.	<i>Хирургия онкологических заболеваний легких и плевры</i>
5.1	Доброкачественные опухоли легких
5.2	Центральный и периферический рак легкого
5.3	Мелкоклеточный рак легкого. Метастатические опухоли легких
5.4	Неэпителиальные злокачественные опухоли легких. Мезотелиома плевры
6.	<i>Хирургия травматических повреждений грудной клетки</i>
6.1	Открытые повреждения груди мирного времени
6.2	Закрытые повреждения груди мирного времени
6.3	Инородные тела грудной стенки, плевральной полости, лёгких, средостения
7.	<i>Спонтанный пневмоторакс</i>
7.1	Лечение спонтанного пневмоторакса
7.2	Буллезная болезнь легких
8.	<i>Хирургия грудной стенки и молочной железы</i>
8.1	Хирургия грудной стенки
8.2	Хирургия молочной железы
9.	<i>Хирургия трахеи и бронхов</i>
9.1	Хирургия трахеи
9.2	Хирургия бронхов
10.	<i>Хирургия средостения</i>
10.1	Новообразования средостения
10.2	Острый и хронический медиастинит, хилоторакс

11.	<i>Хирургия диафрагмы</i>
11.1	Повреждения, опухоли и кисты диафрагмы
11.2	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Рефлюкс-эзофагит
12.	<i>Хирургия пищевода</i>
12.1	Пороки развития пищевода
12.2	Повреждения и инородные тела пищевода
12.3	Нервно-мышечные заболевания пищевода
12.4	Дивертикулы пищевода
12.5	Ожоги и рубцовые стриктуры пищевода
12.6	Доброкачественные новообразования пищевода
12.7	Злокачественные опухоли пищевода.
12.8	Видеоэндохирургическое лечение заболеваний пищевода
13.	<i>Хирургия послеоперационных осложнений у больных с патологией органов дыхания, средостения и диафрагмы</i>
13.1	Осложнения послеоперационного периода и их лечение
13.2	Хирургическое лечение больных послеоперационным медиастинитом и остеомиелитом грудины
14.	<i>Видеоэндохирургия в торакальной хирургии</i>
14.1	Общие вопросы торакоскопии и торакальной хирургии с видеоассистенцией
14.2	Торакоскопические вмешательства при заболеваниях легких и плевры
15.	<i>Медицинская реабилитация и медицинская экспертиза в торакальной хирургии</i>
15.1	Медицинская реабилитация в торакальной хирургии
15.2	Медицинская экспертиза в торакальной хирургии
16.	<i>Профилактика и формирование здорового образа жизни</i>
16.1	Профилактика и формирование здорового образа жизни
17.	<i>Оказание экстренной медицинской помощи в торакальной хирургии</i>
17.1	Оказание экстренной медицинской помощи в торакальной хирургии

Рабочая программа учебного модуля

«Смежные дисциплины»
Раздел 3
«Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения»

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
<i>1</i>	<i>Оборонеспособность и национальная безопасность Российской Федерации</i>
1.1	Основы национальной безопасности Российской Федерации
1.2	Законодательное и нормативное правовое регулирование в области и охраны государственной тайны
<i>2</i>	<i>Основы мобилизационной подготовки экономики Российской Федерации</i>
2.1	Законодательное нормативное правовое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации в Российской Федерации
<i>3</i>	<i>Мобилизационная подготовка здравоохранения Российской Федерации</i>
3.1	Специальное формирования здравоохранения (СФЗ), их место и роль в современной системе лечебно–эвакуационного обеспечения войск
3.2	Подвижные медицинские формирования. Задачи, организация, порядок работы
<i>4</i>	<i>Государственный материальный резерв</i>
4.1	Нормативное правовое регулирование вопросов формирования, хранения, накопления и освежения запасов мобилизационного резерва
<i>5</i>	<i>Избранные вопросы медицины катастроф</i>
5.1	Организация и основы деятельности службы медицины катастроф (СМК)
<i>6</i>	<i>Хирургическая патология в военное время</i>
6.1	Комбинированные поражения
<i>7</i>	<i>Терапевтическая патология в военное время</i>
7.1	Заболевания внутренних органов при травматических повреждениях

Тематика лекционных занятий

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов
2.1.1, 2.1.2	1	Клинические и лабораторные методы исследования торакальных больных	2
3.1	2	Диагностика и лечение туберкулеза органов дыхания у взрослых	2
4.1, 4.3	3	Лечение врожденных аномалий (пороков развития)	2

		грудной стенки и легких. Бронхоэктатическая болезнь	
5.1-5.4	4	Хирургия онкологических заболеваний легких и плевры	2
6.1-3	5	Хирургия травматических повреждений грудной клетки	2
7.1,7.2	6	Лечение спонтанного пневмоторакса. Буллезная болезнь легких	2
8.1	7	Хирургия грудной стенки	2
9.1,9.2	8	Хирургия трахеи и бронхов	2
10.1	9	Новообразования средостения	2
11.2	10	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Рефлюкс-эзофагит	2
12.3 – 12.6	11	Нервно-мышечные заболевания пищевода Дивертикулы пищевода Ожоги и рубцовые стриктуры пищевода Доброкачественные новообразования пищевода	2
13.1	12	Осложнения послеоперационного периода и их лечение	2
14.1, 14.2	13	Видеоэндохирургия в торакальной хирургии	2
15.1,15. 2	14	Медицинская реабилитация и медицинская экспертиза в торакальной хирургии	2
16.1	15	Профилактика и формирование здорового образа жизни	2
17.1	16	Оказание экстренной медицинской помощи в торакальной хирургии	2
Итого			32

Тематика семинарских занятий

№ раздела	№ семинара	Тема семинара	Кол-во часов
1.1	1	Развитие торакальной хирургии как самостоятельной клинической дисциплины, развитие отечественной торакальной хирургии	2
2.2.1 – 3	2	Дополнительные и инструментальные методы исследования торакальных больных	2
3.1	3	Диагностика и лечение туберкулеза органов дыхания у взрослых	2

5.3 – 4	4	Мелкоклеточный рак легкого. Метастатические опухоли легких. Неэпителиальные злокачественные опухоли легких. Мезотелиома плевры.	2
6.1 – 3	5	Открытые повреждения груди мирного времени. Закрытые повреждения груди мирного времени. Инородные тела грудной стенки, плевральной полости, лёгких, средостения.	2
7.1 – 2	6	Спонтанный пневмоторакс	2
11.1 – 2	7	Хирургия диафрагмы	2
12.1 – 2	8	Пороки развития пищевода. Повреждения и инородные тела пищевода.	2
14.1 – 2	9	Видеоэндоскопическая хирургия в торакальной хирургии	2
15.1 – 2	10	Медицинская реабилитация и медицинская экспертиза в торакальной хирургии.	2
16.1	11	Профилактика и формирование здорового образа жизни.	2
17.1	12	Оказание экстренной медицинской помощи в торакальной хирургии	2
Итого			24

Тематика практических занятий

№ раздела	№ Пз	Тема практического занятия	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1.2 - 3	1	Организация торакальной хирургической помощи в стационаре и поликлинике	2	Зачет
2.2.1	2	Лучевые и инструментальные методы исследования	2	Зачет
3.2	3	Применение хирургических методов в лечении туберкулеза легких	4	Зачет
4.2 – 4	4	Острый и хронический абсцесс лёгкого. Гангрена легкого. Острая и хроническая эмпиема плевры	4	Зачет
5.1 – 2	5	Доброкачественные опухоли легких. Центральный и периферический рак легкого	4	Зачет
6.1 – 2	6	Открытые и закрытые повреждения груди мирного времени	4	Зачет

7.1 – 2	7	Лечение спонтанного пневмоторакса. Буллезная болезнь лёгких	4	Зачет
8.2	8	Хирургия молочной железы	2	Зачет
9.1	9	Хирургия трахеи и бронхов	2	Зачет
10.1 – 2	10	Новообразования средостения Острый и хронический медиастинит, хилоторакс	4	Зачет
11.1 – 2	11	Повреждения, опухоли и кисты диафрагмы. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Рефлюкс-эзофагит	4	Зачет
12.7 – 8	12	Видеоэндохирургическое лечение заболеваний пищевода. Злокачественные опухоли пищевода	4	Зачет
13.2	13	Хирургическое лечение больных послеоперационным медиастинитом и остеомиелитом грудины	4	Зачет
14.1 – 2	14	Общие вопросы торакоскопии и торакальной хирургии с видеоассистенцией. Торакоскопические вмешательства при заболеваниях легких и плевры	4	Зачет
17.1	15	Оказание экстренной медицинской помощи в торакальной хирургии видеоассистенцией	4	Зачет
Итого			52	-

9. Организационно-педагогические условия

Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке – «Автоматизированная система ДПО ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (sdo.rostgmu.ru) (далее - система)». В системе представлены учебные материалы, тестовые задания по темам учебных модулей программ. Система позволяет проводить онлайн-лекции и семинарские занятия в удаленном режиме синхронно взаимодействовать слушателю с преподавателем.

Профессорско-преподавательский состав программы:

№	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень,	Должность
---	-------------------------	-----------------	-----------

п/п		ученое звание	
1	Черкасов Михаил Фёдорович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой хирургии №4
2	Старцев Юрий Михайлович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры хирургии №4
3	Галашокян Карапет Мелконович	к.м.н., ассистент	Ассистент кафедры хирургии №4

10. Формы аттестации

10.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача – торакального хирурга. В соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

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

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

11. Оценочные материалы

11.1. Тематика контрольных вопросов:

1 Этапы развития Отечественной торакальной хирургии. Перспективы развития торакальной хирургической помощи в нашей стране и за рубежом.

2 Медицинская этика и деонтология. Взаимоотношения врача и больного. Врачебная тайна.

3 Юридическая ответственность. Основы законодательства о здравоохранении. Правовые нормы. Ответственность должностных лиц за нарушение законодательства.

4 Основы планирования стационарной торакальной хирургической помощи городскому и сельскому населению.

5 Организация экстренной стационарной помощи торакальным хирургическим больным.

6 Принципы организации плановой стационарной помощи торакальным хирургическим больным.

7 Клинический и трудовой прогноз при различных торакальных хирургических заболеваниях. Временная нетрудоспособность. ВКК, ВТЭК.

8 Значение рентгенологического исследования в торакальной хирургии. Полипозиционная рентгеноскопия, рентгенография, контрастная

рентгенография, флюорография, томография, бронхография, пневмомедиастинография, диагностический пневмоторакс и пневмоперитонеум, фистулография, плеврография, компьютерная томография, магнитно-резонансная диагностика.

9 Эндоскопические методы исследования и лечения. Трахеобронхоскопия. Показания и противопоказания, принципы выбора типа бронхоскопии. Методика и техника трахеобронхоскопии жёстким эндоскопом. Методика и техника фибробронхоскопии. Лечебные манипуляции и операции при трахеобронхоскопии. Лечебная аспирация содержимого трахеобронхиального дерева. Удаление инородных тел трахеи и бронхов. Окклюзия бронхов и культя бронха. Скусывание и прижигание грануляций. Термокоагуляция и криодеструкция патологических новообразований. Катетеризация сегментарных бронхов и внутрилёгочных полостей.

10 Эзофагоскопия. Методика и техника эзофагоскопии жёстким эндоскопом и фиброскопом. Удаление инородных тел пищевода. Скусывание и прижигание грануляций. Термокоагуляция и криодеструкция патологических новообразований. Бужирование пищевода под контролем эзофагоскопа. Методы остановки кровотечения из вен пищевода.

11 Биопсия в торакальной хирургии. Щипцовая биопсия патологических образований трахеи, бронхов, пищевода. Катетер-биопсия. Браш-биопсия. Транстрахеальная и трансбронхиальная игловая биопсия лимфоузлов. Игловая трансторакальная биопсия плевры, патологических образований лёгких. Медиастиноскопия с биопсией. Хирургическая биопсия (видеоэндоскопическая и открытая). Биопсия прескаленной клетчатки.

12 Функциональные исследования органов дыхания. Spiroграфия. Лёгочный газообмен. Газы и кислотно-щелочное состояние крови. Значение показателей функции внешнего дыхания в выборе тактики лечения и предоперационной подготовке. Исследование легочной гемодинамики и сердечно-сосудистой системы. Прямой и косвенные (рентгенологический, ЭКГ) методы определения давления в легочной артерии. Ангиография бронхиальных артерий. Электрокардиография, фонокардиография, эхокардиография. Методика выполнения и значение данных методов.

13 Цитологическое исследование мокроты, плевральной жидкости, пунктатов и биопсий. Общие правила сбора мокроты, плевральной жидкости и пунктатов. Цитология экссудата и транссудата, туберкулёзного воспаления, острого и хронического неспецифического воспаления, рака лёгкого, саркомы, саркоидоза, лимфогрануломатоза.

14 Этиология и патогенез туберкулёза органов дыхания. Эпидемиология туберкулёза органов дыхания. Источники туберкулёзной инфекции, пути заражения; значение экономических, жилищно-бытовых, производственных факторов в заболеваемости туберкулёзом. Роль алкоголизма, наркомании, социального поведения в эпидемиологии туберкулёза. Патологические нарушения при туберкулёзе (нарушения

нервной, эндокринной системы, Функции печени, почек, нарушения кровообращения и дыхания). Патоморфология туберкулёза. Патоморфоз туберкулёза органов дыхания за последние 10 лет.

15 Классификация туберкулёза. Классификация II (XII) съезда врачей-фтизиатров (г. Саратов, 1994 г.). Клинические формы. Характеристика процесса (локализация, фаза, бактериовыделение). Осложнения туберкулёза.

16 Первичный туберкулёз органов дыхания. Клинические формы. Первичный туберкулёзный комплекс. Туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов. Осложнённые формы. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическое лечение первичного туберкулёза, показания и противопоказания, особенности техники операций, принципы резекций лёгких при первичном туберкулёзе, лимфонодулэктомия и лимфонодулотомия. Операционные и послеоперационные осложнения. Перспектива видеоэндоскопических операций при первичном туберкулёзе.

17 Вторичный туберкулёз. Очаговый туберкулёз лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности резекции лёгкого и принципы определения её объёма при очаговом туберкулёзе, прецизионная техника и субкапсулярное, в том числе эндоскопическое, удаление казеозных очагов. Операционные и послеоперационные осложнения.

18 Вторичный туберкулёз. Диссеминированный туберкулёз лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Клинико-рентгенологические варианты (гематогенный, бронхогенный, лимфогенный). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Методы биопсии при диссеминированных формах. Показания к хирургическому лечению при наличии осложнений и прогрессирования. Выбор оптимального хирургического вмешательства, значение корригирующих операций после резекций. Операционные и послеоперационные осложнения.

19 Вторичный туберкулёз. Инфильтративный туберкулёз лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Клинико-рентгенологические варианты (округлый, облаковидный, перисциссурит, бронхолобулярный, лобит). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности операций при лобите, при казеозной пневмонии. Выбор оперативного вмешательства при лёгочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе и пиотораксе. Операционные и послеоперационные осложнения.

20 Вторичный туберкулёз. Туберкулёма (казеома) лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Причины неудач антибактериального лечения. Показания и

противопоказания к хирургическому лечению. Выбор объёма резекции лёгкого. Операционные и послеоперационные осложнения.

21 Вторичный туберкулёз. Кавернозный туберкулёз лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Причины неудач химиотерапии. Показания к хирургическому лечению. Выбор объёма резекции лёгкого. Операционные и послеоперационные осложнения.

22 Вторичный туберкулёз. Фиброзно-кавернозный туберкулёз лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Варианты (кавернозно-цирротический, цирротически-кавернозный). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнённые формы (легочное кровотечение, острая эмпиема, спонтанный пневмоторакс). Причины неудач химиотерапии. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор оптимального хирургического вмешательства (коллапсохирургия, резекция и пульмонэктомия, кавернотомия и кавернопластика, комбинированные операции). Методы местного воздействия на каверну как самостоятельное вмешательство и как этап подготовки к операции. Показания к корригирующим операциям. Операционные и послеоперационные осложнения.

23 Прогрессирующие формы первичного и вторичного туберкулёза. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Особенности клиники прогрессирования при первичном туберкулёзном комплексе и туберкулёзе внутригрудных лимфатических узлов, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности выбора объёма и характера операций, этапные и одномоментные операции. Операционные и послеоперационные осложнения.

24 Пороки (дисплазии) развития лёгких. Пороки лёгких, связанные с недоразвитием органа в целом или его анатомических структурных или тканевых элементов (агенезия, аплазия, синдром гиалиновых мембран, простая и кистозная гипоплазия, долевая эмфизема новорожденных). Определение понятий. Патофизиология и патоморфология. Клиника и диагностика. Особенности клиники при нагноении кисты. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности техники резекции лёгкого, пульмонэктомии, ушивания кисты лёгкого. Операционные и послеоперационные осложнения.

25 Пороки (дисплазии) развития лёгких. Пороки лёгких, связанные с наличием избыточных (добавочных) формирований лёгких (гамартома, добавочная доля с обычным и аномальным кровоснабжением, киста лёгкого, внедолевая секвестрация). Определение понятий. Патофизиология и патоморфология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности ревизии плевральной полости, лёгкого и средостения, оценка варианта анатомии легочных сосудов,

особенности резекций лёгких, кистэктомия. Операционные и послеоперационные осложнения.

26 Пороки (дисплазии) развития лёгких. Необычное расположение анатомических структур лёгкого, могущее иметь клиническое значение (доля непарной вены, «зеркальное» лёгкое, обратное расположение лёгких. Аномалии кровеносных и лимфатических сосудов (аневризма легочной артерии и её ветвей, артериовенозный свищ, варикозное расширение легочных вен, стеноз легочной артерии, лимфангиоэктазия и др.). Определение понятий. Патофизиология и патоморфология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Принципы ревизии плевральной полости, лёгкого и средостения, оценка варианта анатомии сосудов корня лёгкого, особенности оперативных вмешательств. Операционные и послеоперационные осложнения.

27 Острый абсцесс лёгкого. Определение понятия. Частота. Этиология и патогенез. Патофизиология и патоморфология. Классификация. Клиника и диагностика, фазы течения. Гангренозный абсцесс. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативное лечение абсцессов (антибактериальная, иммунотерапия, инфузионно-трансфузионная, дезинтоксикационная терапия, эндоскопические методы лечения). Лечение плевральных осложнений абсцессов.

28 Хронический абсцесс лёгкого. Определение понятия. Частота. Этиология и патогенез. Патофизиология и патоморфология. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативное лечение абсцессов (антибактериальная, иммунотерапия, инфузионно-трансфузионная, дезинтоксикационная терапия, эндоскопические методы лечения).

29 Острый абсцесс лёгкого. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Дренирование абсцесса, способы дренирования. Абсцессотомия и пневмотомия. Резекция лёгкого, пульмонэктомия, плевропульмонэктомия. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.

30 Хронический абсцесс лёгкого. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Дренирование абсцесса, способы дренирования. Резекция лёгкого, пульмонэктомия, плевропульмонэктомия. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Способы ушивания постабсцессной кисты лёгкого.

31 Гангрена лёгкого. Определение понятия. Частота. Этиология и патогенез. Патофизиология и патоморфология. Клиника и диагностика, отличия гангренозного абсцесса и гангрены лёгкого, фазы течения. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативное лечение (антибактериальная, иммунотерапия, инфузионно-трансфузионная, дезинтоксикационная терапия, эндоскопические методы лечения). Лечение плевральных осложнений.

32 Гангрена лёгкого. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств, выбор оперативного доступа, особенности пневмолиза, обработки элементов корня лёгкого, дренирования плевральной полости, ушивания операционной раны. Резекция лёгкого, пульмонэктомия, плевропульмонэктомия. Фенестрация эмпиемы, пневмотомия с тампонадой гнойной полости в лёгком и плевре, трансстернальная окклюзия легочной артерии и главного бронха. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.

33 Острая бактериальная деструкция лёгких (ОБДЛ). Определение понятия. Частота. Этиология и патогенез. Патофизиология и патоморфология. Классификация. Клиника и диагностика, стадии течения. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Пиопневмоторакс при ОБДЛ. Консервативное лечение ОБДЛ (антибактериальная, иммунотерапия, инфузионно-трансфузионная, дезинтоксикационная терапия, эндоскопические методы лечения). Лечение плевральных осложнений.

34 Острая бактериальная деструкция лёгких (ОБДЛ). Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника торакоцентеза и дренирования плевральной полости при пиопневмотораксе и внутрилёгочных полостях. Сочетание дренирования с временной эндоскопической окклюзией регионального бронха. Особенности резекции лёгкого и пульмонэктомии при ОБДЛ, роль декорткации и плеврэктомии. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.

35 Бронхоэктазы (bronхоэктатическая болезнь). Определение понятия. Частота. Этиология и патогенез. Патофизиология и патоморфология. Классификация. Клиника и диагностика. Односторонние и двусторонние формы. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативное лечение (постуральный дренаж, санация верхних дыхательных путей, эндоскопические методы, санаторно-курортное лечение).

36 Бронхоэктазы (bronхоэктатическая болезнь). Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Объём, характер и сроки предоперационной подготовки. Методика и техника хирургических вмешательств. Резекция лёгкого, пульмонэктомия, резекция лёгких с корригирующими операциями. Одномоментные и последовательные двусторонние операции. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.

37 Острая эмпиема плевры. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Методы консервативного лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

38 Хроническая эмпиема плевры. Этиология и патогенез. Патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

39 Бронхиальные свищи. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

40 Бронхиальная астма. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств. Операции на синокаротидной зоне. Операции на вегетативной нервной системе. Резекция и денервация лёгкого. Комбинированные операции.

41 Спонтанный пневмоторакс. Этиология и патогенез. Патофизиологические нарушения. Классификация. Клиника и диагностика, особенности напряжённого спонтанного пневмоторакса. Осложнения. Консервативные методы лечения (плевральная пункция, торакоцентез и дренирование, плевродез).

42 Спонтанный пневмоторакс. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника оперативных вмешательств при спонтанном пневмотораксе. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Видеоторакоскопические операции.

43 Буллёзная эмфизема лёгких. Этиология и патогенез. Патофизиологические нарушения. Классификация. Клиника и диагностика заболевания. Лёгочно-плевральные и средостенные осложнения эмфиземы. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоторакоскопические вмешательства.

44 Эхинококкоз органов дыхания. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Осложнения. Показания и противопоказания к операции. Методика и техника оперативных вмешательств.

45 Хирургические методы лечения эхинококкоз органов дыхания. Методика и техника операций. Профилактика инфицирования бронхиального дерева, плевральной полости и раны грудной стенки. Закрытая, открытая эхинококкэктомия, резекция лёгкого и пульмонэктомия. Одномоментные и последовательные двусторонние операции. Хирургическая тактика при сочетанном поражении лёгких, печени и других органов. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.

46 Доброкачественные опухоли лёгких. Классификация. Клиника и диагностика. Карциноидный синдром. Показания и противопоказания к операции. Методика и техника оперативных вмешательств (сегментарные и

долевые резекции лёгких, энуклеация и прецизионное удаление опухоли). Видеоторакоскопические операции. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.

47 Рак и саркома лёгкого. Эпидемиология и статистика рака лёгкого. Классификация. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения.

48 Центральный рак лёгкого. Клиника и диагностика. Методы выявления внутригрудных и отдалённых метастазов. Лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника резекций лёгких (в том числе с резекцией и пластикой бронха), пульмонэктомий (в том числе с резекцией бифуркации трахеи), расширенных и комбинированных операций. Комбинированное и комплексное лечение центрального рака лёгкого.

49 Периферический рак лёгкого. Клиника и диагностика (клинические варианты). Лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника резекций лёгких (в том числе с резекцией и пластикой бронха), расширенных и комбинированных операций. Видеоторакоскопические операции. Комбинированное и комплексное лечение периферического рака лёгкого.

50 Мелкоклеточный рак лёгкого. Биологические особенности. Клиника и диагностика. Методы выявления внутригрудных и отдалённых метастазов. Лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника резекций лёгких, пульмонэктомий, расширенных операций. Роль и значение химиолучевой терапии при мелкоклеточном раке лёгкого. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

51 Саркома лёгкого. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение. Комбинированное и комплексное лечение.

52 Метастатические опухоли лёгких. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоторакоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение. Комбинированное и комплексное лечение.

53 Мезотелиома плевры. Клиника и диагностика заболевания (особенности клиники узловой и диффузной формы). Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций (плеврэктомия, расширенная плевропульмонэктомия и плевролобэктомия). Показания, методика и техника резекции участка грудной стенки и

диафрагмы, пластика диафрагмы и торакального дефекта. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

54 Закрытые (непроникающие) повреждения груди мирного времени. Механизм травмы. Патофизиологические расстройства. Классификация по Вагнеру. Клиника и диагностика закрытых повреждений органов грудной клетки, средостения и диафрагмы. Консервативное и хирургическое лечение.

55 Закрытые повреждения рёбер, грудины, лопатки и ключицы. Механизм травмы. Патофизиологические расстройства. Клиника и диагностика повреждений, синдром флотации грудной стенки, синдром шокового лёгкого, особенности клиники при развитии осложнённых форм повреждений костного скелета. Консервативное и хирургическое лечение. Методика и техника скелетного вытяжения при переломах рёбер, остеосинтеза рёбер, грудины и ключицы. Методика и техника торакотомии, перевязки сосудов грудной стенки, ушивания ран лёгкого.

56 Открытые (проникающие) повреждения груди мирного времени. Огнестрельные повреждения. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника торакотомии, выбор оперативного доступа, принципы ревизии, шов раны лёгкого, особенности резекции лёгкого. Методика и техника вскрытия перикарда, ревизии сердца, кардиорафии. Методика и техника сосудистого шва, протезирование сосудов. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

57 Открытые (проникающие) повреждения груди мирного времени. Колото-резаные повреждения. Клиника и диагностика гемоперикарда, тампонады сердца, повреждения лёгких, диафрагмы и пищевода. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника пункции полости перикарда. Методика и техника торакотомии, выбор оперативного доступа, принципы ревизии. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

58 Проникающие торакоабдоминальные повреждения. Клиника и диагностика, особенности клиник внутрибрюшного и интраплеврального кровотечения, клиника и диагностика перитонита. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, принципы выбора очередности вскрытия плевральной и брюшной полости. Методика и техника лапаротомии, торакотомии, диафрагмотомии при торакотомии, тораколапаротомии с пересечением рёберной дуги. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

59 Инородные тела грудной стенки, плевральной полости, лёгких, средостения. Этиопатогенез. Клиника и диагностика, осложнения, миграция инородных тел. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоторакоскопические вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

60 Пороки развития трахеи и бронхов. Определение понятий (агенезия, дивертикул трахеи и бронха, трахеальный бронх, стеноз трахеи и бронха, трахеобронхомегалия – синдром Мунье – Куна, экспираторный стеноз, бронхо-пищеводный свищ, бронхогенная киста). Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций.

61 Травматические повреждения трахеи. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Стенозы трахеи. Патофизиология. Степени стеноза. Клиника и диагностика (особенности клиники посттрахеостомических, посттравматических и других стенозов, трахеомалации после лучевой терапии и операций на щитовидной железе). Эндоскопические методы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций.

62 Опухоли трахеи. Классификация. Патофизиология. Клиника и диагностика. Эндоскопические методы лечения. Стентирование трахеи. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника реконструктивно-восстановительных операций, операций с отключением лёгкого из вентиляции, операций с закрытием окончатого дефекта трахеи, операций с полной реконструкцией трахеобронхиального дерева, протезирование трахеи. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

63 Приобретённые респираторно-органные свищи. Этиология и патогенез. Патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

64 Травматические повреждения бронхов. Механизм травмы. Патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к торакотомии и пластике бронха, первичные и отсроченные операции. Методика и техника пластики бронха, показания к резекции лёгкого и пульмонэктомии. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение. Стенозы бронхов. Этиопатогенез. Классификация степени стеноза. Патофизиология. Клиника и диагностика (особенности клиники туберкулёзных и посттуберкулёзных стенозов, бронхолитиаз, нодулобронхиальные свищи). Эндоскопические методы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

65 Инородные тела трахеи и бронхов. Патофизиология. Наиболее типичные локализации. Клиника и диагностика. Эндоскопические методы удаления. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника бронхотомии, шов бронха, показания к резекции бронха

и лёгкого. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

66 Опухоли бронхов. Патофизиология. Клиника и диагностика, карциноидный синдром. Эндоскопические методы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

67 Опухоли и кисты средостения. Этиология и патогенез. Патофизиологические расстройства, медиастинальный синдром. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций, радикальные и паллиативные операции. Видеоторакоскопические вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

68 Медиастинит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика, особенности клинического течения переднего и заднего медиастинита. Острые и хронические формы, фиброзирующий медиастинит. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор хирургического доступа. Методика и техника операций, способы дренирования и лаважа переднего и заднего средостения. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

69 Хилоторакс. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика, наиболее частые локализации повреждений грудного протока, различия в течение посттравматического и транссудативного хилоторакса, способы выявления области повреждения протока. Методы консервативного лечения: диета, методика и техника плевральных пункций, плевродез, реинфузия хилозной жидкости. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор оперативного доступа, перевязка грудного протока на шее и в средостении. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

70 Диафрагмальные грыжи. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Ущемлённые диафрагмальные грыжи. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

71 Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

72 Травматические повреждения диафрагмы. Механизмы травмы. Патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций (ушивание ран диафрагмы, диафрагмопексия, пластика диафрагмы при больших дефектах).

Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

73 Релаксация диафрагмы. Этиология и патогенез. Патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение

74 Опухоли и кисты диафрагмы. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

75 Пороки развития пищевода. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

76 Повреждения пищевода. Механизмы травмы. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

77 Инородные тела пищевода. Этиология. Клиника и диагностика. Эндоскопические методы удаления инородных тел пищевода. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

78 Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Неотложная помощь при химических ожогах пищевода и лечение в остром периоде. Виды бужирований пищевода.

79 Химические ожоги и рубцовые стриктуры пищевода. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

80 Сегментарный и диффузный спазм пищевода. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Консервативные методы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

81 Нервно-мышечные заболевания пищевода. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства.

Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

82 Рефлюкс-эзофагит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Методы консервативного лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

83 Дивертикулы пищевода. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

84 Доброкачественные опухоли и кисты пищевода. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

85 Злокачественные опухоли пищевода. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

86 Рак пищевода. Современные принципы радикальных хирургических вмешательств при раке пищевода. Экстирпации пищевода из трансторакального и абдоминоцервикального доступов. Расширенные и комбинированные операции. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства.

87 Рак пищевода. Паллиативные оперативные вмешательства. Гастростомия, её разновидности. Эндоскопические паллиативные вмешательства при раке пищевода.

88 Послеоперационные осложнения операций на пищеводе. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Показания и противопоказания к операции. Методика и техника оперативных вмешательств.

11.2. Задания, выявляющие практическую подготовку врача – торакального хирурга.

- Перечислите возможную рентгеносемиотику при спонтанном пневмотораксе
- Проведите дифференциальную рентгенодиагностику при объемном образовании в зоне корня правого легкого.

- Перечислите возможную рентгеносемиотику острого и хронического абсцесса лёгкого
- Проведите дифференциальную рентгенодиагностику при травматических повреждениях органов грудной клетки в мирное время
- Перечислите лекарственные препараты необходимые для оказания консервативной медицинской помощи при остром абсцессе лёгкого.
- Расшифровка и клиническая интерпретация результатов дополнительного исследования
- Осмотр больных с заболеваниями органов дыхания и средостения
- Зондирование, аспирация содержимого и промывание желудка
- Санация трахеобронхиального дерева
- Пункция плевральной полости
- Выполнение бронхоскопии
- Выполнение базового комплекса сердечно-легочной реанимации
- Выполнение коникотомии, трахеостомии
- Аускультация, пальпация, перкуссия грудной клетки
- Интерпретация обзорной рентгенографии, бронхографии, КТ, МРТ органов грудной клетки
- Выполнение торакотомии
- Выполнение лапаротомии
- Выполнение гастростомии, эзофагостомии
- Выбор тактики лечения больных с легочными кровотечениями
- Выбор метода вагосимпатической блокады
- Наложение окклюзионной повязки при пневмотораксе
- Выполнение торакоцентеза, дренирования плевральной полости
- Выбор методов остановки кровотечения из межреберной артерии межреберной вены
- Определение показаний и выбор способа операции при заболеваниях легких
- Проведение искусственного дыхания, непрямой массаж сердца, реанимационные мероприятия при ОДН
- Выбор инструментария и выполнение укладки больных для торакальных операций
- Выбор тактики в случае наличия у больного гемоторакса, лизированной гематомы плевральной полости
- Владение принципами антибактериальной терапии
- Определение групп крови, выполнение переливания крови и её компонентов

11.3. Примеры тестовых заданий и ситуационных задач:

1. Температурный режим, при котором происходит гибель микобактерий туберкулеза при 15-минутном воздействии:

- 1) - 140С
- 2) 0С
- 3) + 60С
- 4) + 100С

2. Вид микобактерий, наиболее часто вызывающих туберкулез у человека:

- 1) *M. tuberculosis*
- 2) *M. bovis*
- 3) *M. avium*
- 4) *M. kansasii*

3. Возбудители микобактериоза:

- 1) микобактерии БЦЖ
- 2) *атипичные микобактерии*
- 3) L-формы микобактерий туберкулеза
- 4) *M. bovis*

4. Метод общедоступной и срочной лабораторной диагностики МБТ, выполнимый в любом лечебно-профилактическом учреждении:

- 1) метод флотации
- 2) *прямая бактериоскопия*
- 3) бактериологическое исследование
- 4) люминесцентная бактериоскопия

5. Виды лекарственной устойчивости МБТ:

- 1) медленная, быстрая
- 2) *первичная, вторичная*
- 3) латентная, текущая
- 4) неактивная, активная

6. Основной путь заражения туберкулезом человека:

- 1) внутриутробный
- 2) алиментарный
- 3) *аэрогенный*
- 4) *чрезкожный / контактный/*

7. Микобактерия туберкулеза открыта:

- 1) Пастером
- 2) *Вирховым*
- 3) *Вильменом*
- 4) *Кохом*

8. Какие средства являются наилучшими для дезинфекции при туберкулезе?

- 1) кислоты
- 2) щелочи
- 3) *хлорсодержащие*
- 4) спирты

9. Клетки, осуществляющие захват МБТ в дыхательных путях и легких:

- 1) Т-лимфоциты
- 2) В-лимфоциты
- 3) нейтрофилы
- 4) *макрофаги*

10. К какому типу реакций относится гиперчувствительность замедленного типа?

- 1) гуморальный иммунитет
- 2) неспецифическая резистентность
- 3) *клеточный иммунитет*
- 4) продуктивное воспаление

11. Основной путь элиминации МБТ при клеточном иммунитете:

- 1) реакция антигена с антителом
- 2) *фагоцитоз*
- 3) разрушение МБТ медиаторами-интерлейкинами
- 4) воздействие на МБТ факторов бактерицидной активности крови

12. К нагноительным заболеваниям легких не относят

- 1) абсцесс легкого
- 2) нагноившуюся кисту легкого
- 3) бронхоэктатическую болезнь
- 4) *эмпиему плевры*
- 5) гангрену легкого

13. Чаще всего наблюдаются абсцессы легких

- 1) посттравматические
- 2) обтурационные
- 3) *постпневмонические*
- 4) аспирационные
- 5) гематогенно-эмболические

14. Инфекция, вызывающая абсцесс легкого, чаще всего проникает в легкое

- 1) *бронхогенным путем*

- 2) гематогенным
- 3) лимфогенным
- 4) контактным
- 5) постманипуляционным

15. Острый, дренируемый в бронх абсцесс легкого рентгенологически сходен

- 1) с очаговой пневмонией
- 2) с центральным раком легкого
- 3) с *полостной формой рака*
- 4) со стафилококковой деструкцией легкого
- 5) с очагом гона

16. Выявляемый рентгенологически горизонтальный уровень в области абсцесса свидетельствует

- 1) о деструкции
- 2) о секвестрации
- 3) о дренировании в просвет бронха
- 4) о *скоплении значительного количества гноя*
- 5) о переходе в хроническую стадию заболевания

17. При кортикальном абсцессе легкого наиболее информативным методом исследования является

- 1) бронхоскопия
- 2) УЗИ
- 3) торакоскопия
- 4) *томография*
- 5) ангиопульмонография

18. Поздняя диагностика рака легкого обусловлена

- 1) возникновением его на фоне хронических заболеваний
- 2) возникновением его на фоне бронхита у курильщиков
- 3) отсутствием объективных признаков на ранних стадиях заболевания
- 4) длительным бессимптомным течением
- 5) *всем перечисленным*

19. К центральному раку легкого относят опухоль, исходящую из эпителия

- 1) *главного бронха*
- 2) субсегментарного бронха
- 3) бронхиол
- 4) альвеол
- 5) верно все перечисленное

20. К периферическому раку легкого относят опухоль, исходящую из эпителия

- 1) главного бронха
- 2) долевого бронха
- 3) сегментарного бронха
- 4) *субсегментарного бронха*
- 5) верно все перечисленное

Задача №1. 1. У больного 23 лет, поступившего в отделение торакальной хирургии с диагнозом экссудативный плеврит слева неясной этиологии, выполнена плевральная пункция. Эвакуировано 350 мл серозного мутного экссудата. Болеет около 3-х месяцев. Беспокоят умеренные боли в грудной клетке, сухой кашель, субфебрилитет. При цитологическом исследовании экссудата получено: на фоне небольшого количества эритроцитов – единичные клетки мезотелия в стадии пролиферации. Атипичные клетки и БК не обнаружены, эозинофилы сплошь в поле зрения, нейтрофилы в поле зрения, лимфоциты – 80-60 в поле зрения, единичные клетки Пирогова-Лангханса; реакция Ривальта положительная, относительная плотность – 1026, белок – 26,4 г/л. О каком заболевании скорее всего следует думать, опираясь на результаты цитологического исследования экссудата? Ответ: Туберкулез легких.

Задача №2. Больной Г. 45 лет обратился в клинику с жалобами на боли в левой половине грудной клетки, кашель с обильным гнойным отделяемым, стойкая высокая температура. Считает себя больным в течение 3-х недель, заболевание связывает с переохлаждением. Тактика обследования больного? Ответ: для уточнения диагноза необходимо провести объективное обследование больного (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Далее выполнить рентгенографию легких в двух проекциях, бактериологическое исследование мокроты. При необходимости дополнить обследование фибробронхоскопией и компьютерной томографией. Учитывая анамнестические данные и жалобы больного, можно предположить наличие абсцесса левого легкого.

Задача №3 Больная В. – 28 лет после перенесенной ОРВИ продолжает лихорадить до 38⁰С, боли в правой половине грудной клетки, кашель, слабость. Рентгенологически отмечается снижение пневматизации легочной ткани в заднебазальных отделах. При плевральной пункции справа получен прозрачный серозный экссудат. Какой диагноз можно выставить? Ответ: Правосторонний экссудативный плеврит.

Задача №4. Больная П., 60 лет, находится в отделении торакальной хирургии с подозрением на опухоль левого легкого, центральную форму. На рентгенографии органов грудной клетки выявлена гиповентиляция нижней доли левого легкого, левый гемиторакс уменьшен в объеме, органы средостения несколько смещены влево, корень левого легкого неправильной формы, несколько расширен, диафрагма подвижна, синусы свободны, тень

верхнего средостения без особенностей. При фибробронхоскопии определяется ткань бело-розового цвета, бугристая, неподвижная, неправильной формы, исходящая из нижнедолевого бронха слева на широком основании и обтурирующая его практически на 4/5 объема; легкого кровоточит при контакте, карина острая, справа все бронхи проходимы до субсегментов; в трахеобронхиальном дереве умеренное количество слизистой мокроты; катаральный эндобронхит. О чем свидетельствует эндоскопическая картина, о каком диагнозе скорее всего следует думать? Ответ: Бронхоскопическая картина соответствует раку правого легкого, центральной формы с поражением нижнедолевого бронха и ателектазом нижней доли.

Задача №5. У больной З., 40 лет после еды появился упорный надсадный кашель. На рентгенограмме видимой патологии не выявлено. При ФБС – выявлена косточка в нижнем долевого бронхе справа. Какой диагноз можно выставить? Ответ: Инородное тело правого нижнедолевого бронха.

12. Литература

12.1 Рекомендуемая основная литература:

1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с. – доступ из ЭБС «Консультант врача»

2. Торакальная хирургия : учебное пособие / В.И. Никольский, С.Н. Логинов, М.С. Баженов [и др.] ; Мед. ин-т Пенз. гос. ун-та. - Пенза : Изд-во ПГУ, 2010. - 248 с.

12.2 Рекомендуемая дополнительная литература:

1. Эндоскопическая торакальная хирургия : рук-во для врачей / А.М. Шулутко, А.А. Овчинников, О.О. Ясногородский [и др.]. – М. : Медицина, 2006. - 392 с.

2. Диагностика и лечение ожоговых сужений пищевода и желудка / под ред. М.П. Королева. – М. : МИА, 2009. - 246 с.

3. Давыдов М.И. Рак пищевода / М.И. Давыдов, И.С. Стилиди. – М.: Изд. группа РОНЦ, 2007. – 392 с.

4. Туберкулез: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей /под ред. В.А. Аксеновой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 272 с.

5. Общественное здоровье и здравоохранение: национальное – / под ред. В.И. Стародубова, О.П. Щепина [и др.] ; Ассоциация медицинских обществ по качеству. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 619 с.

6. Кованов В.В., Аникина Т.И. Хирургическая анатомия фасций и клетчаточных пространств человека. – Москва, 2010, – С. 173.

7. Островерхов Г.Е., Бомаш Ю.М., Лубоцкий Д.Н. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. – Москва, АОЗТ «Литера», 2011, –

С. 720.

8. Шевкуненко В.Н. Курс топографической анатомии. – Ленинград, 2012, – С. 279.

9. Вишневский А.А., Рудаков С.С., Миланов Н.О., Татьянченко В.К. и др. // Хирургия грудной стенки -М., - Видар-2011 - 301с.

10. Левчук И.П. Медицина катастроф / И.П. Левчук, Н.В. Третьяков. – М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2011. - 238с.

11. Нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность здравоохранения по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени, определяющие работу в период мобилизации и в военное время: информац. - справ. материалы / сост.: Ю.Е. Барачевский, Р.В. Кудасов, С.М. Грошилин ; - Ростов-н/Д : РостГМУ, 2014. - 108 с.

12. Барачевский Ю.Е. Основы Мобилизационной подготовки здравоохранения : / Ю.Е. Барачевский, С.М. Грошилин. – Архангельск, 2011.- 95с.

13. Разгулин С.А. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие / С.А. Разгулин, А.И. Бельский, Н.В. Нестеренко; под ред. С.А. Разгулина; Нижегород. гос. мед. акад. - 2-е изд. - Нижний Новгород: НижГМА, 2013. – 74с.

14. Словарь-справочник терминов и понятий в области эпидемиологии чрезвычайных ситуаций: для врачей, ординаторов и студентов / Г.М. Грижебовский, А.Н. Куличенко, Е.И. Еременко [и др.] ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И. Мечникова. - Санкт-Петербург: ФОЛИАНТ, 2015. - 262, [1] с. Библиогр.: с. 261-263.

12.3 Интернет-ресурсы

№	Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
3.	UpToDate : БД / Wolters Kluwer Health. – URL: www.uptodate.com	Доступ неограничен
4.	Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров университета
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
6.	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки

7.	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ (Нацпроект)	Доступ неограничен
8.	Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://apps.webofknowledge.com (Нацпроект)	Доступ неограничен
9.	MEDLINE Complete EBSCO / EBSCO. – URL: http://search.ebscohost.com (Нацпроект)	Доступ неограничен
10.	ScienceDirect. Freedom Collection / Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
11.	БД издательства Springer Nature. - URL: http://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
12.	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ с компьютеров университета
13.	Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
14.	Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ
15.	ENVOС.RU English vocabulary]: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: http://envoc.ru	Открытый доступ
16.	Словари онлайн. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
17.	WordReference.com : онлайн-словари языков. - URL: http://www.wordreference.com/enru/	Открытый доступ
18.	Юридическая Россия : федеральный правовой портал. - URL: http://www.law.edu.ru/	Открытый доступ
19.	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
20.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsm1.rssi.ru	Открытый доступ
21.	Medline (PubMed, USA). – URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Открытый доступ
22.	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
23.	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com/	Открытый доступ
24.	International Scientific Publications. – URL: https://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
25.	КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
26.	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
27.	Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН. – URL: https://elpub.ru/	Открытый доступ
28.	Медицинский Вестник Юга России. - URL:	Открытый доступ

	https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ	доступ
29.	Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
30.	Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: https://www.evrika.ru/	Открытый доступ
31.	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
32.	Univadis.ru: международ. мед. портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
33.	DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
34.	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
35.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	Открытый доступ