



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Саратовский государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

**ПРИНЯТА**

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО  
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России  
Протокол от 20.11.2020 № 2  
Председатель ученого совета,  
директор ИПКВК и ДПО

И.О. Бугаева

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ОПКВК  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.  
Разумовского Минздрава России  
К.Ю. Скворцов  
« 24 » 11 20 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ  
Блок 1, базовая часть, Б1.Б.1**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ  
31.08.65 ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом  
Министерства образования и науки РФ  
от 26 августа 2014 г. № 1108

Квалификация  
Врач-торакальный хирург

Форма обучения  
**ОЧНАЯ**

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

**ОДОБРЕНА**

на учебно-методической конференции ка-  
федры хирургии и онкологии  
Протокол от 11.09.2020 г. № 7  
Заведующий кафедрой

А.С. Толстоколов

# 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

### Цель освоения дисциплины

– подготовка квалифицированного врача-торакального хирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

### Задачи освоения дисциплины:

- Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-специалиста, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины;
- Овладение необходимым уровнем знаний по торакальной хирургии; обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;
- Совершенствование знаний, умений, навыков по клинической, лабораторной, функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умений оценки результатов исследований, проведения дифференциальной диагностики, прогноза заболеваний, выбора оптимальных схем адекватного лечения больных торакального профиля;
- Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов;
- Совершенствовать знания основ медицинского страхования, вопросов организации торакальной хирургической помощи, основ санитарно-эпидемиологического режима, мероприятий по профилактике и реабилитации после хирургического лечения, а также ведение медицинской документации, в том числе учетно-отчетной.
- Совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

## 2. Перечень планируемых результатов

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

**- профилактическая деятельность:**

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

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

**- диагностическая деятельность:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) (ПК-5);

**- лечебная деятельность:**

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

**- реабилитационная деятельность:**

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

**- психолого-педагогическая деятельность:**

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

## 2.1. Планируемые результаты обучения

п №	Номер/ Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			знать	уметь	владеть	оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь);</p> <p>Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.</p>	<p>Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач торакального хирурга</p> <p>Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений;</p> <p>Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами</p> <p>Использовать профессиональные и</p>	<p>Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клинико-анатомических сопоставлений, структуры, логики и принципов построения диагноза у торакальных больных.</p>	Тестовый контроль; собеседование

				психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе.		
2	<b>УК-2</b>	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Основы медицинской психологии. Психологию личности (основные теории личности, темперамент, эмоции, мотивация, воля, способности человека); Основы возрастной психологии и психологии развития; Основы социальной психологии (социальное мышление, социальное влияние, социальные отношения); Определение понятий "этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в торакальной практике.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия; Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий; Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами; Соблюдать этические и деонтологические нормы в общении.	Способностью четко и ясно изложить свою позицию при обсуждении различных ситуаций; Навыками управления коллективом, ведения переговоров и межличностных бесед; Способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом, пациентами и их родственниками.	Тестовый контроль; собеседование
4	<b>ПК-1</b>	Готовность к осуществлению комплекса	Новые современные методы профилактики заболеваний и	Выявить факторы риска развития той или иной патологии органов грудной	Владеть основами этики, деонтологии при проведении	Тестовый контроль; собеседование

		<p>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</p>	<p>патологических состояний в торакальной хирургии. Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы. Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Показания и противопоказания к проведению</p>	<p>полости, организовать проведение мер профилактики. Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития патологии органов грудной полости и заболеваемости. Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья. Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья. Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики. Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни. Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья. Проводить оздоровительные</p>	<p>лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля. Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и</p>	
--	--	---	--	---	--	--

			<p>оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>	<p>мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости</p>	<p>органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>	
5	<b>ПК-2</b>	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике. Основы формирования групп диспансерного наблюдения в условиях поликлиники. Законодательство об охране труда. Вопросы временной и стойкой утраты</p>	<p>Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных. Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам. Определить порядок наблюдения за больными с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	<p>Методикой проведения санитарно-просветительной работы. Методикой наблюдения за больными с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического</p>	<p>Тестовый контроль; собеседование</p>

			<p>трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.</p> <p>Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).</p> <p>Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p>	<p>Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения.</p> <p>Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение</p>	<p>лечения.</p> <p>Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.</p> <p>Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения</p>	
8	<b>ПК-5</b>	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний,</p>	<p>Международная классификация болезней.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по</p>	<p>Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости,</p>	<p>Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в</p>	<p>Тестовый контроль; ситуационные задачи, собеседование</p>



		<p>симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>профилю «торакальная хирургия».</p> <p>Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p> <p>Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или)</p>	<p>требующими хирургического лечения.</p> <p>Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.</p> <p>Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.</p> <p>Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>	<p>том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.</p> <p>Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной</p>	
--	--	---	---	---	--	--

		<p>состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их законных представителей.</p> <p>Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.</p> <p>Общие, функциональные, инструментальные и</p>	<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной,</p>	<p>полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>другие специальные методы обследования торакального больного. Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Показания к использованию</p>	<p>дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>	<p>соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками</p>	
--	--	--	---	--	--	--

			<p>современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими</p>	<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями. Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или)</p>	<p>и стандартами оказания медицинской помощи. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями. Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания. Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и</p>	
--	--	--	---	---	---	--

			<p>хирургического лечения.  Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.  Вопросы асептики и антисептики.  Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации.  Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни)</p>	<p>состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.  Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.  Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>	<p>(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях. Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход. Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания</p>		
9	<b>ПК-6</b>	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».</p> <p>Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.</p>	<p>Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.</p> <p>Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.</p> <p>Определять группу крови,</p>	<p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками</p>	<p>Тестовый контроль; ситуационные задачи, собеседование</p>

			<p>Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.</p> <p>Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.</p> <p>Принципы и методы асептики и антисептики.</p> <p>Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).</p> <p>Оперативная хирургия основных областей тела</p>	<p>проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.</p> <p>Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или</p>	<p>и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской</p>	
--	--	--	---	--	--	--



		<p>(головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.</p> <p>Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.</p> <p>Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки</p>	<p>плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.</p> <p>Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Обосновывать методику обезболивания при</p>	<p>помощи.</p> <p>Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение немедикаментозной</p>	
--	--	---	---	---	--

		<p>и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Основы иммунологии, микробиологии. Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе. Хирургический</p>	<p>выполнении хирургических вмешательств. Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения),</p>	<p>терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной</p>	
--	--	---	--	---	--

			<p>инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости. Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением. Основы рационального питания, принципы диетотерапии и</p>	<p>порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Назначать терапию при шоке и кровопотере. Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости,</p>	<p>другими специалистами. Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания. Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных</p>	
--	--	--	---	---	---	--

			<p>нутритивной поддержки у пациентов с патологией органов грудной полости, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.</p> <p>Применение физиотерапии, лечебной физкультуры у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	<p>требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с</p>	<p>методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Осмотр (консультация) пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,</p>	
--	--	--	--	--	--	--

			<p>действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).</p> <p>Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.</p> <p>Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.</p> <p>Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или)</p>	<p>грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости,</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- плевральную пункцию;</li><li>- дренирование плевральной полости;</li><li>- регионарные методы обезболивания;</li><li>- наложение пневмоперитонеума;</li><li>- ригидную бронхоскопию;</li><li>- удаление инородных тел;</li><li>- восстановление проходимости трахеи;</li><li>- установку эндобронхиального обтуратора;</li><li>- установку эндобронхиального клапана;</li><li>- санацию трахеобронхиального дерева;</li><li>- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;</li><li>- микротрахеостомию;</li><li>- трахеостомию;</li><li>- атипичную резекцию лёгкого;</li><li>- анатомическую</li></ul>	<p>требующими хирургического лечения.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

				<p>сегментэктомия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);</li> <li>- удаление лёгкого (пневмонэктомия);</li> <li>- плеврэктомия;</li> <li>- декорткацию лёгкого;</li> <li>- эхинококкэктомия;</li> <li>- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;</li> <li>- операции при кистах и опухолях средостения;</li> <li>- дренирование абсцесса лёгкого;</li> <li>- дренирование средостения;</li> <li>- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.</li> </ul>		
11	<b>ПК-8</b>	<p>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в</p>	<p>Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	<p>Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического</p>	<p>Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>	<p>Тестовый контроль; собеседование</p>

		<p>медицинской реабилитации, санаторно-курортном лечении</p>	<p>Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями          Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями          Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями          Механизм воздействия</p>	<p>лечения.          Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.          Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.          Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.          Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.          Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские,</p>	<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения.          Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.          Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,</p>	
--	--	--	--	--	--	--



			<p>реабилитационных мероприятий на организм пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями</p> <p>Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями</p>	<p>социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями</p>	<p>грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-</p>	
--	--	--	---	---	--	--

					<p>курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями. Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями</p>	
--	--	--	--	--	--	--

12	<b>ПК-9</b>	<p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>Основные принципы здорового образа жизни  Влияние алкоголя, никотина, лекарственных и наркотических препаратов на организм человека.  Основы рационального питания и принципы диетотерапии у торакальных больных.  Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов и медицинского персонала</p>	<p>Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.  Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам важность для организма человека ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек.  Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам основы рационального питания и принципы диетотерапии</p>	<p>Принципами общения с торакальными пациентами и их родственниками  Принципами этических и деонтологических норм в общении.  Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения</p>	<p>Тестовый контроль;  собеседование</p>
----	-------------	--	--	---	--	--

**2.2. МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.65 ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ (УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ),  
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО	БЛОК 1									БЛОК 2		БЛОК 3	Факультативные дисциплины	
	Базовая часть					Вариативная часть				Практики		Базовая часть		
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть		Дисциплины по выбору						
	Торакальная хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Онкология	Симуляционное обучение	Вопросы абдоминальной хирургии	Избранные вопросы сердечно-сосудистой хирургии (адаптационная)	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Клиническая фармакология
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Универсальные компетенции</b>														
УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	×			×		×		×	×	×	×	×	×	
УК-3: готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения		×										×		
<b>Профессиональные компетенции</b>														
<b>Профилактическая деятельность</b>														

<p><b>Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО</b></p> <p><b>Индекс и содержание компетенций</b></p>	<b>БЛОК 1</b>									<b>БЛОК 2</b>		<b>БЛОК 3</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>	
	Базовая часть					Вариативная часть				Практики		Базовая часть		
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть		Дисциплины по выбору						
	Торакальная хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Онкология	Симуляционное обучение	Вопросы абдоминальной хирургии	Избранные вопросы сердечно-сосудистой хирургии (адаптационная)	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Клиническая фармакология
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
ПК-1: 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-2: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	×					×		×	×	×	×	×	×	
ПК-3: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях			×									×		
ПК-4: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков				×						×	×	×	×	

<p><b>Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО</b></p> <p><b>Индекс и содержание компетенций</b></p>	<b>БЛОК 1</b>									<b>БЛОК 2</b>		<b>БЛОК 3</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>	
	Базовая часть					Вариативная часть				Практики		Базовая часть		
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть		Дисциплины по выбору						
	Торакальная хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Онкология	Симуляционное обучение	Вопросы абдоминальной хирургии	Избранные вопросы сердечно-сосудистой хирургии (адаптационная)	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Клиническая фармакология
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>Диагностическая деятельность</b>														
ПК-5: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	×				×	×	×	×	×	×	×	×	×	
<b>Лечебная деятельность</b>														
ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	×					×	×	×	×	×	×	×	×	×
ПК-7: готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации			×							×	×	×		
<b>Реабилитационная деятельность</b>														
ПК-8: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	×					×		×	×	×	×	×	×	
<b>Психолого-педагогическая деятельность</b>														
ПК-9: готовность к формированию у населения,	×	×								×	×	×	×	×

Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО		БЛОК 1									БЛОК 2		БЛОК 3	Факультативные дисциплины	
		Базовая часть					Вариативная часть				Практики		Базовая часть		
		Обязательные дисциплины					Обязательная часть		Дисциплины по выбору						
		Торакальная хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Онкология	Симуляционное обучение	Вопросы абдоминальной хирургии	Избранные вопросы сердечно-сосудистой хирургии (адаптационная)	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих															
<b>Организационно-управленческая деятельность</b>															
ПК-10: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях					×		×				×	×	×	×	
ПК-11: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей					×		×				×	×	×	×	
ПК-12: готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации				×							×	×	×		
Рекомендуемые оценочные	Виды аттестации	Формы оценочных средств													
	Текущая (по дисциплине) - зачет	Тестовый контроль													
		Практико-ориентированные вопросы													
		Решение ситуационных задач													

Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО		БЛОК 1									БЛОК 2		БЛОК 3	Факультативные дисциплины	
		Базовая часть					Вариативная часть				Практики		Базовая часть		
		Обязательные дисциплины					Обязательная часть		Дисциплины по выбору						
		Торакальная хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Онкология	Симуляционное обучение	Вопросы абдоминальной хирургии	Избранные вопросы сердечно-сосудистой хирургии (адаптационная)	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Клиническая фармакология
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Промежуточная (по дисциплине) - зачет	Тестовый контроль	×					×		×	×	×	×		×	×
	Практико-ориентированные вопросы	×				×	×	×	×	×	×	×		×	×
	Решение ситуационных задач	×				×	×		×	×	×	×		×	×
Промежуточная (по дисциплине) – экзамен	Тестовый контроль	×		×	×										
	Практико-ориентированные вопросы	×	×	×	×										
	Решение ситуационных задач	×	×	×	×										
Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)	Тестовый контроль	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
	Практико-ориентированные вопросы	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
	Решение ситуационных задач	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×



**2.3. Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта (проекта профессионального стандарта) с требованиями к результатам освоения учебной дисциплины по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)**

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
ОТФ: Оказание медицинской помощи пациентам по профилю «торакальная хирургия»	ВПД: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая, организационно-управленческая	соответствует
ТФ 1: Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе, травм грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения	ПК- 5 УК-1	соответствует
ТФ 2: 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	ПК-6, 8 УК-1	соответствует
ТФ 3: 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 реабилитации или абилитации инвалидов	ПК-8 УК-1	соответствует
ТФ 4: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе, травмами грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения	ПК-1, 2, 5 УК-1	соответствует
ТФ 5: Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК-1, 2, 4, 5, 10, 11 УК-1,2	соответствует
ТФ 6: Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ПК-4, 11 УК-1,2	соответствует
ТФ 7: Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ПК-5, 6 УК-1	соответствует

ТФ 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	ПК-5, 6 УК-1	соответствует
---	-----------------	---------------

В профессиональном стандарте не нашли отражения следующие профессиональные компетенции выпускника программы ординатуры по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия» ПК - 3, 7, 12.

### 3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Торакальная хирургия» относится к Блоку 1 базовой (Б1.Б1.) части федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия».

Для освоения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения, навыки, сформированные предшествующими дисциплинами специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

Учебная дисциплина не имеет последующих учебных дисциплин (модулей).

Обучение завершается проведением итоговой государственной аттестации с последующим присвоением квалификации "врач-торакальный хирург".

### 4. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 27 зачетных единиц. (972 акад. часа)

#### 4.1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид контактной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Год обучения		
		№ 1 часов	№ 2 Часов	
1	2	3	4	
<b>Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b>	729/20,25	378/10,5	351/9,75	
Лекции (Л)	48/1,33	28/0,78	20/0,56	
Практические занятия (ПЗ)	555/15,42	260/7,22	295/8,19	
Семинары (С)	126/3,5	90/2,5	36/1,0	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО) в рамках вариативной части учебного плана</b>	243/6,76	126/3,5	117/3,25	
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	час.	972	504	468
	ЗЕТ	27	14	13

## 5. Структура и содержание учебной дисциплины “Торакальная Хирургия”:

Дисциплина рассчитана на 2 года обучения.

### 5.1. Разделы, содержание учебной дисциплины, осваиваемые компетенции и формы контроля

п/№	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции и трудовые действия	Форма контроля
1	2	3	4	
<i>Базовая часть</i>				
<b><i>Б1.Б.1. Дисциплина Торакальная хирургия</i></b>				Экзамен
<b><i>Б1.Б.1.1 Общие вопросы торакальной хирургии</i></b>				
<b>Б1.Б.1.1.1</b>	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6	Клиническая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки и органов грудной полости	<p>Клиническая и топографическая анатомия груди. Грудная стенка (форма груди, слои грудной стенки, аномалии развития, деформации грудной стенки). Дыхательная и вспомогательная мускулатура.</p> <p>Молочная железа. Кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока. Квадранты молочной железы.</p> <p>Грудная полость: легкие и органы средостения Вилочковая железа. Перикард, сердце и крупные сосуды Плевра и легкие. Трахея и бронхи. Артерии, вены и нервы. Лимфатические узлы средостения. Грудной лимфатический проток. Пищевод. Клетчаточные пространства переднего и заднего средостения. Клиническая и топографическая анатомия груди.</p> <p>Клиническая анатомия лёгких, сегменты лёгких. Сегментарное строение бронхиального дерева. Основные группы регионарных лимфатических узлов. Кровоснабжение долей лёгких. Топографическая анатомия корней лёгких.</p> <p>Органы средостения. Анатомия переднего средостения. Анатомия заднего средостения. Этажи средостения. Содержимое переднего и заднего средостений.</p> <p>Оперативная хирургия груди. Оперативные доступы к органам грудной полости. Разрезы при маститах, мастэктомия. Пункция и дренирование плевры и перикарда. Резекция ребра. Первичная обработка проникающей раны грудной стенки. Закрытие открытого пневмоторакса.</p> <p>Шов раны лёгкого. Ушивание раны сердца. Резекция лёгкого. Операции на пищеводе. Удаление вилочковой железы. Паравerteбральные и загрудинные блокады. Обнажение и перевязка грудного протока.</p> <p>Шов раны легкого. Ушивание раны сердца. Резекция легкого. Операции на</p>	Зачет в форме тестового контроля и собеседования

пищевод. Удаление вилочковой железы. Паравerteбральные и за грудинные блокады. Обнажение и перевязка грудного протока. Области шеи, фасции шеи, послойное строение. Фасциально-клеточные пространства шеи; пути распространения гнойно-воспалительных процессов и гематом. Сосуды и нервы шеи. Органы шеи. Гортань и трахея. Глотка и пищевод. Щитовидная и паращитовидные железы. Лимфатическая система головы и шеи; пути лимфооттока и метастазирования.

Операции при нагноительных процессах шеи. Доступ к сосудам шеи, обнажение сосудов шеи. Сосудистый шов. Пункция и катетеризация подключичной вены. Блокада нервов на шее. Обнажение нервов на шее. Трахеотома, трахеостомия, коникотомия, доступ к шейному отделу пищевода. Операции на щитовидной и паращитовидных железах. Операции по поводу врожденных кист и свищей шеи. Доступ к шейному отделу грудного протока. Удаление лимфатических узлов. Операция Крайля.

**Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболе-

ваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастного-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у паци-

ентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов

с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в



том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и

стандартами оказания медицинской помощи.  
Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.  
Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.  
Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Лечебная деятельность**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

**Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (голова, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные

трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомен-

дациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;

- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) со-

			<p>стояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.</p> <p>Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями</p> <p>Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>	
<b>Б1.Б.1.1.2</b>	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6	Методы исследования в торакальной хирургии	<p>Общеклинические методы исследования.</p> <p>Лабораторные методы исследования.</p> <p>Показатели гомеостаза. Цитологическое исследование плевральной жидкости.</p> <p>Лучевые методы исследования.</p> <p>Рентгенография лёгких, полипозиционная рентгеноскопия, динамическая рентгеноскопия с использованием активной аспирации в обследовании больных.</p> <p>Рентгеноскопия и рентгенография пищевода. Спиральная компьютерная томография органов грудной клетки. Плеврография. Фистулография.</p>	Зачет в форме тестового контроля и собеседования

Инструментальные методы исследования.

Диагностика инородных тел трахеобронхиального дерева. Фибробронхоскопия, принципы подготовки больного и выполнения процедуры. Ригидная бронхоскопия, обязательная подготовка и обеспечение вмешательства.

Эзофагогастродуоденоскопия. Показания и противопоказания. Показания и противопоказания. Осложнения.

Медиастиноскопия. Диагностические возможности метода.

Диагностическая пункция плевральной полости.

Торакоскопия. Показания к выполнению. Методика исследования.

Эндовидеохирургия. Оборудование. Организация работы. Диагностика заболеваний и повреждений органов грудной полости. Биопсия. Показания и противопоказания к эндоскопическим операциям. Осложнения и их профилактика.

Бронхологический метод исследования. Показания к выполнению. Методика исследования.

**Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов



грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими хирургическими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.  
Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития хирургической патологии и заболеваемости.  
Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.  
Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.  
Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.  
Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.  
Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.  
Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими хирургическими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.  
Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной поло-

сти, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.

Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.

Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.

Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**

Методикой проведения санитарно-просветительной работы.  
Методикой наблюдения за торакальными больными.  
Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.  
Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.  
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».  
Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи  
Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.  
Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).  
Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующим

щими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

#### **Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

#### **Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии

(дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в



послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомен-

дациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

		<p>Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.</p> <p>Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Осмотр (консультация) пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>
--	--	---

			органов грудной полости, требующими хирургического лечения. Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.	
<b>Б1.Б.1.1.3</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Неспецифические заболевания лёгких	<p>Абсцессы и гангрены лёгких</p> <p>Нагноительные заболевания легких. Абсцесс и гангрена легкого. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Данные рентгенологической диагностики. Бронхоскопическая картина. Данные цитологического и бактериоскопического исследования мокроты. Дифференциальная диагностика с туберкулезом, с раком легкого, с актиномикозом, с нагноившимися кистами. Пункция легкого с диагностической и лечебной целью; постоянное дренирование. Консервативные методы лечения абсцесса и гангрены. Лечебные бронхоскопии. Внутритрахеальные введения антибиотиков. Внутримышечное введение антибиотиков, в/в, эндолимфатическое, внутриартериальное. Применение др. консервативных средств (ультразвуковая кавитация, УФ облучение крови и плазмы, озонотерапия, лазерное излучение). Общеукрепляющее лечение. Сроки консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка. Виды хирургического лечения. Выбор обезболивания. Операционные доступы. Методы и объем операций. Осложнения во время операции, их профилактика и лечение. Послеоперационная терапия. Ведение плевральной полости после операций. Послеоперационные ближайшие осложнения, их профилактика и лечение. Ближайшие результаты хирургического лечения. Отдаленные результаты хирургического лечения. Реабилитация, ЛФК. МСЭ. Трудоустройство.</p> <p>Бронхоэктатическая болезнь (понятие). Современное представление о патогенезе. Классификация. Клиника. Рентгеноскопия. Рентгенография. Бронхография. Томография. Бактериологическое исследование мокроты. Радиоизотопное сканирование легких. Ангиопульмонография. Исследование функции внешнего дыхания. Дифференциальная диагностика. С паразитарными кистами легких. С опухолями легких. С туберкулезом легких. С микотическими поражениями. Консервативное лечение. ЛФК. Показания к хирургическому лечению. Противопоказания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Методы обезболивания. Хирургические доступы. Виды операций при бронхоэктатической болезни. Техника выполнения отдельных операций. Сегментэктомия. Лобэктомии.</p>	Зачёт в форме тестового контроля, ситуационных задач, собеседования

Билобэктомии. Пневмонэктомии. Интра- и послеоперационные осложнения. Результаты лечения.

**Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),  
Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.

Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.

Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.

Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**

Методикой проведения санитарно-просветительной работы.

Методикой наблюдения за торакальными больными.

Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.

Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

**ПК-5:** Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем,



связанных со здоровьем.

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими

хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

#### **Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

#### **Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних

конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или)

состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания

медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;



- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для

реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.

Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**

Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.

Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

<p><b>Б1.Б.1.1.4</b></p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8</p>	<p>Опухоли лёгких</p>	<p>Доброкачественные и злокачественные опухоли лёгких Доброкачественные опухоли лёгких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Рак лёгкого. Заболеваемость и смертность от рака лёгкого в мире, России и Саратовской области. Факторы, влияющие на развитие рака лёгкого. Активное выявление рака лёгкого: ежегодное флюорографическое исследование, контроль больных в группах диспансерного наблюдения. Фоновые и предраковые заболевания лёгких. Пути распространения рака лёгкого. Классификация рака лёгкого по системе TNM. Клинические проявления рака лёгкого (клинические формы). Характерные симптомы рака лёгкого (лёгочные, внелёгочные, паранеопластические). Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и стадии процесса. Особенности течения рака лёгкого в зависимости от возраста. Диагностика рака лёгкого. Дифференциальная диагностика рака лёгкого. Осложнения рака лёгкого. Лечение рака лёгкого в соответствии со стадией процесса. Лучевая терапия при раке лёгкого. Адьювантная и неoadьювантная терапия при раке лёгкого. Иммунотерапия. Систематизация оперативных вмешательств при злокачественных опухолях лёгких. Показания и противопоказания к хирургическому лечению (абсолютные и относительные). Виды оперативных вмешательств при раке лёгкого. Техника. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Ближайшие и отдалённые осложнения после операций по поводу рака лёгкого. Послеоперационная летальность. Прогноз, диспансерное наблюдение и реабилитация.</p> <p><b>Универсальные компетенции (УК):</b> Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1), Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК)</b> <b>Профилактическая деятельность:</b></p>	<p>Зачёт в форме тестового контроля ситуационных задач, собеседования</p>
--------------------------	---	-----------------------	---	---

**ПК-1:** 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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.  
Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.  
Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.  
Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**  
Методикой проведения санитарно-просветительной работы.  
Методикой наблюдения за торакальными больными.  
Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.  
Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**  
Международная классификация болезней.  
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».  
Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.



Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с

заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.  
Вопросы асептики и антисептики.  
Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.  
Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.  
Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.  
Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.  
Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.  
Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические

проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.  
Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.  
Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.  
Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

**Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Основы иммунобиологии, микробиологии.  
Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.  
Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.  
Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.  
Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.  
Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.  
Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.  
Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.  
Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами)

лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их

фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;



- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической

картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

#### **Реабилитационная деятельность:**

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

#### **Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и

(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.

Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий

			<p>больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p><b>Трудовые действия (владеть):</b></p> <p>Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	
<b>Б1.Б.1.1.5</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Заболевания трахеи и бронхов	<p>Опухоли трахеи и бронхов, рубцовые стенозы, инородные тела, свищи.</p> <p>Опухоли трахеи и бронхов.</p> <p>Классификация. Первичные и вторичные. Клиническая картина и диагностика. Трахеобронхоскопия. Лечение. Хирургическая тактика. Применение эндхирургии.</p> <p>Стенозы трахеи и бронхов. Врождённые и приобретённые, первичные и вторичные. Экспираторный стеноз трахеи.</p> <p>Классификация стенозов в зависимости от степени выраженности нарушений дыхания. Клиника. Диагностика. Лечение консервативное (бужирование и др.)</p>	Зачёт в форме тестового контроля, ситуационных задач, собеседования

и хирургическое.

Инородные тела трахеи и бронхов. Клиника, диагностика. Методы лечения. Осложнения.

Культиты, бронхо-плевральные, пищеводно-трахеальные, пищеводно-бронхиальные свищи.

Причины развития культитов. Клиническая картина. Диагностика. Специальные пробы. Трахеобронхоскопия. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Хирургическая тактика.

Бронхо-плевральные, пищеводно-трахеальные, пищеводно-бронхиальные свищи. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Тактика торакального хирурга. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению.

Варианты хирургического лечения.

#### **Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),

Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

#### **Профессиональные компетенции (ПК)**

##### **Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

##### **Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики

заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.

Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.

Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.

Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**

Методикой проведения санитарно-просветительной работы.

Методикой наблюдения за торакальными больными.

Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.  
Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.



Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных

		<p>методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.</p> <p>Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p>
--	--	---

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими

хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

**Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями

и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента. Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в



том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или)

состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.

Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**

Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.

Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими

			<p>хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	
<b>Б1.Б.1.1.6</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Опухоли и кисты средостения	<p><b>Опухоли средостения</b> Классификация, клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика с центральным раком лёгкого, метастатическим поражением в лимфоузлы средостения. Хирургическая тактика, варианты доступов и оперативных вмешательств.</p> <p>Кисты средостения – классификация, клиника, диагностика, хирургическая тактика.</p> <p>Эндоскопические операции при опухолях и кистах средостения.</p> <p><b>Миастения</b> Значимость проблемы. Генерализованная миастения. Клиника, диагностика миастении. Прозериновая проба. Электромиография. Компьютерная томография, магнитно-резонансная томография. Клиническая классификация миастении. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Объём операций, доступы. Прогноз лечения. Консервативное лечение миастении.</p> <p><b>Универсальные компетенции (УК):</b> Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1), Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК)</b> <b>Профилактическая деятельность:</b></p> <p><b>ПК-1:</b> Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или)</p>	Зачёт в форме тестового контроля, ситуационных задач, собеседования

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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-

профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.

Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.

Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.

Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**

Методикой проведения санитарно-просветительной работы.

Методикой наблюдения за торакальными больными.

Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.

Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или



дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.  
Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для

выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

**Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями

(протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,

грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;

- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомия;
- декорткацию лёгкого;
- эхинококкэктомия;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.



Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной

полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**  
Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.  
Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.  
Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**  
Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию

			<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	
<b>Б1.Б.1.1.7</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Заболевания плевры	<p>Воспалительные и опухолевые заболевания плевры.</p> <p>Эмпиема плевры. Патогенез и этиология воспалительных заболеваний плевры. Классификация эмпиемы плевры. Клиника эмпиемы плевры. Диагностика. Современные принципы лечения. Профилактика.</p> <p>Опухолевые заболевания плевры. Мезотелиома плевры. Классификация. Клиника опухолей плевры. Диагностика и дифференциальная диагностика. Представление на онкоконсилиум. Методы лечения.</p> <p>Диспансерное наблюдение и реабилитация больных с опухолями плевры.</p> <p>Хирургические методы лечения эмпием плевры.</p> <p>Современные принципы хирургического лечения эмпием плевры: торакопластика, мышечная пластика, декортикация лёгкого и плеврэктомия с последующей санацией плевральной полости, устранение бронхоплеврального свища. Показания и противопоказания. Торакоскопия в лечении эмпиемы плевры.</p>	Зачёт в форме тестового контроля, ситуационных задач, собеседования

Варианты установки дренажей из плевральной полости после операции (активная, пассивная), показания.

Особенности санации плевральной полости.

Диспансерное наблюдение и реабилитация больных с эмпиемой плевры.

**Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),

Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового

образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастнo-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.

Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.

Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.

Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**

Методикой проведения санитарно-просветительной работы.

Методикой наблюдения за торакальными больными.

Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.

Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

**ПК-5:** Готовность к определению у пациентов патологических состояний,

симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,

грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.



Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и

(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

#### **Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

#### **Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в

амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической

		<p>картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать терапию при шоке и кровопотере.</p> <p>Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).</p> <p>Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.</p> <p>Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.</p> <p>Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>
--	--	---

		<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- плевральную пункцию;</li> <li>- дренирование плевральной полости;</li> <li>- регионарные методы обезболивания;</li> <li>- наложение пневмоперитонеума;</li> <li>- ригидную бронхоскопию;</li> <li>- удаление инородных тел;</li> <li>- восстановление проходимости трахеи;</li> <li>- установку эндобронхиального обтуратора;</li> <li>- установку эндобронхиального клапана;</li> <li>- санацию трахеобронхиального дерева;</li> <li>- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;</li> <li>- микротрахеостомию;</li> <li>- трахеостомию;</li> <li>- атипичную резекцию лёгкого;</li> <li>- анатомическую сегментэктомию;</li> <li>- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);</li> <li>- удаление лёгкого (пневмонэктомия);</li> <li>- плеврэктомию;</li> <li>- декортикацию лёгкого;</li> <li>- эхинококкэктомию;</li> <li>- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;</li> <li>- операции при кистах и опухолях средостения;</li> <li>- дренирование абсцесса лёгкого;</li> <li>- дренирование средостения;</li> <li>- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.</li> </ul> <p><b>Трудовые действия (владеть):</b></p> <p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими</p>
--	--	--

рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.



**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.  
Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.  
Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**  
Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.  
Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими

			хирургического лечения, и их последствиями.	
<b>Б1.Б.1.1.8</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Заболевания молочной железы	<p>Доброкачественные и злокачественные опухоли молочной железы.</p> <p>Дисгормональные гиперплазии молочных желёз.</p> <p>Факторы, определяющие развитие дисгормональных гиперплазий молочной железы.</p> <p>Клинико-морфологическая классификация дисгормональных гиперплазий.</p> <p>Симптоматология узловых форм мастопатии.</p> <p>Симптоматология диффузных форм мастопатии.</p> <p>Диагностика и дифференциальная диагностика дисгормональных гиперплазий.</p> <p>Лечение дисгормональных гиперплазий молочной железы.</p> <p>Диспансерное наблюдение больных с дисгормональными гиперплазиями молочных желез.</p> <p>Рак молочной железы.</p> <p>Заболеваемость и смертность от рака молочной железы в мире, России и Саратовской области.</p> <p>Факторы, влияющие на развитие рака молочной железы.</p> <p>Патогенетические формы рака молочной железы.</p> <p>Активное выявление рака молочной железы: самообследование, профилактические осмотры в организованный коллективах, обследование больных в смотровых кабинетах поликлиник, контроль больных в группах диспансерного наблюдения.</p> <p>Фоновые и предраковые заболевания молочной железы.</p> <p>Патологическая анатомия рака молочной железы:</p> <p>Пути распространения рака молочной железы.</p> <p>Классификация рака молочной железы по системе TNM.</p> <p>Клинические проявления рака молочной железы (клинические формы).</p> <p>Характерные кожные симптомы рака молочной железы. Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и стадии процесса.</p> <p>Особенности течения рака молочной железы в зависимости от возраста.</p> <p>Диагностика рака молочной железы:</p> <p>Дифференциальная диагностика рака молочной железы.</p> <p>Осложнения рака молочной железы.</p> <p>Лечение рака молочной железы:</p> <p>Диспансерное наблюдение и реабилитация больных раком молочной железы.</p> <p>Воспалительные заболевания молочной железы.</p> <p>Этиология и патогенез воспалительных заболеваний молочной железы.</p>	Зачёт в форме тестового контроля, ситуационных задач, собеседования

Маститы. Классификация. Клинические формы лактационного мастита. Современные методы прерывания лактации. Дифференциальная диагностика мастита и маститоподобного рака молочной железы. Консервативное и оперативное лечение воспалительных заболеваний молочной железы. Профилактика развития лактационного мастита.

**Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),  
Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.  
Законодательство об охране труда.  
Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.  
Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).  
Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.  
Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**  
Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.  
Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.  
Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.  
Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**  
Методикой проведения санитарно-просветительной работы.  
Методикой наблюдения за торакальными больными.  
Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.  
Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического

лечения.  
Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.  
Вопросы асептики и антисептики.  
Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.  
Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**  
Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.  
Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.  
Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и



органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или)

состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими

хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

#### **Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

#### **Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для

профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомию);
- удаление лёгкого (пневмонэктомию);
- плеврэктомию;
- декорткацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с

заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.



Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.

Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**

Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.

Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

			Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.	
<b>Б1.Б.1.1.9</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Заболевания пищевода и кардиального отдела желудка	<p>Заболевания пищевода.</p> <p>Анатомо-физиологические особенности кардии.</p> <p>Кардиоспазм и ахалазия кардии. Этиология и патогенез кардиоспазма и ахалазии кардии. Классификация. Клиника. Диагностика.</p> <p>Консервативное лечение, показания, осложнения.</p> <p>Хирургическое лечение, показания, виды оперативных вмешательств, осложнения. Малоинвазивные методики.</p> <p>Термические и химические повреждения пищевода. Рубцовые стриктуры пищевода. Методы диагностики и лечения, варианты бужирования и операций.</p> <p>Хирургическое лечение, показания, виды оперативных вмешательств, осложнения. Малоинвазивные методики.</p> <p>Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Рефлюкс-эзофагит.</p> <p>Заболеваемость. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению.</p> <p>Портальная гипертензия. Варикозное расширение вен пищевода.</p> <p>Экстренная помощь при кровотечении из варикозно расширенных вен пищевода.</p> <p>Рак пищевода.</p> <p>Заболеваемость и смертность от рака пищевода в мире, России и Саратовской области. Факторы риска, влияющие на развитие рака пищевода.</p> <p>Предопухолевые и фоновые заболевания пищевода. Первичная и вторичная профилактика рака.</p> <p>Классификация рака пищевода по TNM.</p> <p>Клиническая картина рака пищевода в зависимости от локализации.</p> <p>Диагностика (стандарты). Лечебная тактика (стандарты). Факторы прогноза.</p> <p>Диспансерное наблюдение и реабилитация больных раком пищевода.</p> <p>Хирургическое лечение, показания, виды оперативных вмешательств, осложнения. Малоинвазивные методики.</p> <p>Гастростомия в лечении заболеваний и травм пищевода, виды гастростом.</p> <p>Рак кардиального отдела желудка.</p> <p>Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики – эндоскопические, рентгенологические, ультразвуковые, лабораторные. Пути метастазирования. Класси-</p>	Зачёт в форме тестового контроля, ситуационных задач, собеседования

фикация рака желудка. Оценка операбельности и резектабельности при раке желудка. Предоперационная подготовка. Радикальные операции. Паллиативные операции. Эндоскопические методы лечения. Химиотерапия. Комбинированные методы лечения. Послеоперационное ведение больных. Осложнения после операций. Результаты лечения. Вопросы реабилитации МСЭ.

Заболеваемость и смертность от рака желудка в мире, России и Саратовской области. Факторы, влияющие на развитие рака желудка.

Активное выявление рака желудка: профилактические осмотры, анкетный метод, гастроплюорография, формирование групп повышенного риска.

Фоновые и предраковые заболевания желудка. Ранний рак желудка.

Пути распространения рака желудка.

Классификация рака по системе TNM.

Клинические проявления рака желудка (симптоматика ранних и поздних стадий рака). Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации опухолевого процесса в желудке. Клинические формы рака желудка. Особенности течения рака желудка у лиц молодого возраста. Рак желудка у пожилых.

Диагностика рака желудка. Дифференциальная диагностика рака желудка.

Осложнения рака желудка.

Лечение рака желудка. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств.

Диспансерное наблюдение и реабилитация больных раком желудка.

**Универсальные компетенции (УК):**  
Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),  
Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК)**  
**Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастного-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или)

состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.

Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.

Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.

Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему

выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**

Методикой проведения санитарно-просветительной работы.

Методикой наблюдения за торакальными больными.

Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.

Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).



**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской

помощи.

**Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунобиологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной

терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов

лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;

- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомия;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной



терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или)

состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.

Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**

Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

			<p>Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	
<b>Б1.Б.1.1.10</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Хирургическая инфекция	<p>Учение о ранах</p> <p>История развития учения о ранах. Общие данные о раненом процессе. Морфологическая характеристика раненого процесса. Роль нейтрофилов, макрофагов, лимфоцитов. Формирование грануляционной ткани, роль фибробластов.</p> <p>Патогенез раненого процесса. Микроциркуляция при раненом процессе. Изменения микрососудов. Внутрисосудистые изменения. Внесосудистые изменения. Химические медиаторы раненого процесса. Обмен веществ и энергии в ране.</p> <p>Микробиология ран. Микробиологические аспекты раненой инфекции. Микробиологическая характеристика ран. “Чистые операционные раны”.</p> <p>Гнойные операционные раны. Случайные раны.</p> <p>Характеристика основных видов возбудителей раненой инфекции. Комплексное бактериологическое исследование гнойных ран.</p> <p>Микробиологические аспекты анаэробной неклостридиальной инфекции.</p> <p>Иммунологии раневой инфекции. Общая характеристика факторов защиты. Гуморальные (сывороточные) факторы защиты. Клеточные факторы защиты.</p>	Зачёт в форме тестового контроля, ситуационных задач, собеседования

Факторы естественной резистентности и иммунный ответ при раневой инфекции. Хемотаксис лейкоцитов. Опсонизация. Фагоцитоз. Функция лимфоцитов. Активация лимфоцитов. Нарушения системы лимфоцитов при гнойной инфекции. Сывороточные факторы.

Характеристика раневого процесса. Классификация ран. Классификация раневого процесса. Виды заживления раны. Заживление первичным натяжением. Заживление вторичным натяжением. Заживление под струпом.

Объективные критерии оценки течения раневого процесса. Клиническая характеристика. Цитологическая характеристика. Бактериологическая характеристика. Скорость заживления ран. Критерии жизнеспособности тканей раны

Общие принципы лечения гнойных ран

Основные принципы активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Терминология и основные понятия. Первичная хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Техника хирургической обработки гнойного очага. Способы совершенствования хирургической обработки гнойного очага. Пульсирующая струя жидкости. Ультразвуковая обработка ран. Вакуумирование. Электростимуляция.

Местная лекарственная терапия. Препараты для лечения ран в I фазе раневого процесса. Антисептики. Некролитические препараты. Препараты деградирующего действия. Многокомпонентные мази на водорастворимой основе. Препараты для лечения ран во II фазе раневого процесса. Мази для II фазы раневого процесса. Масляно-бальзамические повязки. Формы на основе коллагена.

Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства, флегмоны таза. Рожь. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Флегмона. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Выбор целесообразного хирургического доступа. Методы дренирования флегмон. Осложнения. Фурункул. Этиология. Патогенез. Клиника. Профилактика. Лечение. Фурункулез, карбункул, абсцесс, паранефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Параколит. Псоиты. Флегмоны таза.

Гнойные заболевания кисти. Панариций. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Осложнения. Экспертиза временной нетрудоспособности. Флегмона кисти. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Осложнения. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Хронические гнойные заболевания. Трофические язвы. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Гнойные свищи. Этиология, клиника, лечение.

Пролежни. Этиология, клиническая картина. Принципы и методы лечения.  
Гангрена. Этиология, патогенез, клиника, лечение.  
Остеомиелиты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Профилактика. Прогноз. Реабилитация. Отдаленные результаты. Экспертиза временной нетрудоспособности.  
Особые виды раневой инфекции. Клостридиальная инфекция. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы лечения.  
Столбняк. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.  
Бешенство. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.  
Анаэробная неклостридиальная инфекция. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Хирургическое лечение. Антибактериальная терапия.  
Гнойная хирургическая инфекция у больных сахарным диабетом. Особенности течения хирургической инфекции. Нарушение обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции. “Диабетическая стопа. Клиническая картина. Диагностика. Определение уровня дренирования конечности. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Активное хирургическое лечение. Комплексная терапия.  
Хирургический сепсис  
Терминология и классификация. Этиология и патогенез. Первичный и вторичный гнойные очаги. Иммунная защита организма. Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции. Изучение энергетического обмена. Сердечно-сосудистая система при сепсисе. Органы дыхания при сепсисе. Система гемокоагуляции. Печень и почки при сепсисе. Морфологические изменения при хирургическом сепсисе. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса. Осложнения сепсиса. Септический шок. Принципы лечения. Активное хирургическое лечение гнойных очагов. Интенсивная терапия больных тяжелой гнойной инфекцией. Общие принципы. Предоперационная подготовка. Общее интенсивное лечение. Антибактериальная терапия. Направленная иммунокоррекция детоксикация при тяжелой гнойной инфекции. Метаболическая коррекция. Восполнение белково-энергетических потерь. Коррекция анемии и гипопроотеинемии. Коррекция нарушений системы гемокоагуляции Интенсивная терапия

септического шока. Интенсивная терапия больных с местной гнойной инфекцией и сопутствующими последствиями. Показания к проведению интенсивной терапии при тяжелой гнойной инфекции и оценка ее эффективности. Летальность при сепсисе

Антибиотики в торакальной хирургии.

История открытия антибиотиков. Методы получения антибиотиков. Механизмы действия. Вопросы классификации. Бета-лактамы антибиотики. Пенициллины. Цефалоспорины. Карбапенемы (тиенамицины). Макролиды. Линкозамины. Рифампицины. Аминогликозиды. Тетрациклины. Левомецитин. Полимиксины. Хинолоны и фторхинолоны. Противогрибковые антибиотики. Антибактериальные средства других классов. Сульфаниламиды. Нитрафураны. Другие антибактериальные препараты. Принципы сочетанной антибактериальной терапии. Понятия о резистентности. Пути снижения резистентности микробной флоры. Осложнения. Лечение осложнений. Ошибки при назначении антибактериальной терапии.

#### **Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),

Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

#### **Профессиональные компетенции (ПК)**

##### **Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

##### **Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования

заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной поло-

сти, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.

Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.

Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.

Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**



Методикой проведения санитарно-просветительной работы.  
Методикой наблюдения за торакальными больными.  
Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.  
Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.  
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».  
Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.  
Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.  
Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).  
Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующо-

щими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

#### **Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

#### **Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии

(дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в

послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомен-

дациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.



Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декорткацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.

Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**

Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.

Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы

			реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.	
<b>Б1.Б.1.2 Неотложные состояния в торакальной хирургии</b>				
<b>Б1.Б.1.2.1</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Травмы груди	<p>Закрытая травма груди. Общие сведения. Эпидемиология. Механизм травмы груди. Классификация (по Вагнеру и Петровскому). Зависимость травмы от ранящего предмета. Клиника. Методы диагностики: инструментальные, рентгенологические, лабораторные. Переломы ребер – одиночные, множественные, оскольчатые, окончатые; осложнения – гемопневмоторакс, флотирующие переломы – парадоксальное дыхание. Методы фиксации. Лечение закрытой травмы груди: пункция, дренирование, торакоскопия, торакотомия. Показания и противопоказания к каждому методу лечения. Блокады: межрёберные, паравerteбральные. Показания и противопоказания к ним. Техника выполнения. Сочетанная травма груди и черепа; груди и живота; груди и опорно-двигательного аппарата. Общие принципы ведения больных с закрытой травмой груди. Техника выполнения межрёберных, паравerteбральных блокад. Пункция, дренирование плевральной полости. Показания к хирургическому лечению. Тактика при ранении лёгкого, сердца. Проникающие ранения груди. Общие сведения. Эпидемиология. Классификация. Зависимость травмы от ранящего предмета. Клиника. Методы диагностики: инструментальные, рентгенологические, лабораторные. Общие принципы ведения больных с проникающими ранениями груди. Пункция, дренирование плевральной полости. Показания к хирургическому лечению. Осложнения закрытой и открытой травмы груди. Эмфизема средостения и грудной стенки. Тактика ведения больного. Пневмоторакс. Виды пневмотораксов. Гемоторакс. Виды, хирургическая тактика, консервативное лечение, пункции, дренирование. Торакоскопия. Торакотомия. Ранения лёгкого: классификация, клиника, диагностика, хирургическая тактика, торакоскопия, торакотомия; ушивание, резекция легкого.</p>	Зачёт в форме тестового контроля, ситуационных задач, собеседования

Повреждения сердца – закрытые – ушиб сердца, клиника диагностика, лечение. Открытые ранения сердца – причины, клиника, диагностика, хирургическая тактика, операционные доступы, шов раны сердца.

Результаты лечения. Реабилитация и МСЭ.

Огнестрельные ранения груди. Механизм повреждений. Клиника. Особенности лечения.

**Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),

Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии,

организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной

практике.  
Законодательство об охране труда.  
Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.  
Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).  
Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.  
Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**  
Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.  
Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.  
Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.  
Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**  
Методикой проведения санитарно-просветительной работы.  
Методикой наблюдения за торакальными больными.  
Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.  
Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**



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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе

находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной

полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с

действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

**Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения

в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**  
Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с

заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и

(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.



Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомию);
- удаление лёгкого (пневмонэктомию);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или)

состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.

Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**

Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.

Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

			Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.	
<b>Б1.Б.1.2.2</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Травматический шок	<p>Травматический шок.  Понятие. Патофизиология и патогенез травматического шока.  Клинические признаки травматического шока.  Современная классификация шока. Фазы, степени.  Клиника в зависимости от степени шока. Оценка тяжести и прогнозирование исходов.  Диагностика травматического шока.  Организация медицинской помощи на всех этапах лечения. Лечение. Общие вопросы реанимации. Интенсивная терапия. Способы обезболивания.  Проведение комплекса сердечно-лёгочной и церебральной реанимации.  Мероприятия по освобождению проходимости верхних дыхательных путей.  Проведение искусственной вентиляции лёгких всеми доступными методами и средствами.  Пункция и катетеризация периферических и центральных вен.  Проведение инфузионной терапии.  Проведение новокаиновых блокад.  Проведение транспортной иммобилизации.  Методы остановки наружного кровотечения.  Показания и противопоказания к переливанию крови, техника, правила переливания крови. Реинфузия крови. Препараты крови, показания к применению. Трансфузионные среды. Виды кровезаменителей. Задачи и цели трансфузионной терапии, основные направления трансфузионной терапии.</p> <p><b>Универсальные компетенции (УК):</b>  Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),  Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>  <b>Профилактическая деятельность:</b></p> <p><b>ПК-1:</b> Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на</p>	Зачёт в форме тестового контроля, собеседования, ситуационных задач

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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.

Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.

Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.

Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**

Методикой проведения санитарно-просветительной работы.

Методикой наблюдения за торакальными больными.

Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.

Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.



Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.  
Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.  
Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,

грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и

осложнений) с учетом Международной классификации болезней.  
Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.  
Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

**Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (голова, шея, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,

грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной

полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

		<p>Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).</p> <p>Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.</p> <p>Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.</p> <p>Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.</p> <p>Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- плевральную пункцию;</li><li>- дренирование плевральной полости;</li><li>- регионарные методы обезболивания;</li><li>- наложение пневмоперитонеума;</li><li>- ригидную бронхоскопию;</li><li>- удаление инородных тел;</li><li>- восстановление проходимости трахеи;</li><li>- установку эндобронхиального обтуратора;</li><li>- установку эндобронхиального клапана;</li><li>- санацию трахеобронхиального дерева;</li><li>- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;</li><li>- микротрахеостомию;</li><li>- трахеостомию;</li></ul>
--	--	--



- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и

психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.

Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

			<p><b>Трудовые действия (владеть):</b></p> <p>Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	
<b>Б1.Б.1.2.3</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Синдром длительного сдавления	<p>Синдром длительного сдавления.</p> <p>Понятие. Общее сдавление тела и сдавливание конечностей. Токсическая теория. Теория плазмпотери. Нервно-рефлекторная теория. Классификация сдавлений. Сдавление мягких тканей.</p> <p>Сдавление груди: патогенез, клиника, основные принципы лечения.</p> <p>Организация медицинской помощи при синдроме длительного сдавления на всех этапах лечения.</p> <p>Этиология и патогенез, эпидемиология синдрома длительного сдавления.</p> <p>Современная классификация. Клинические симптомы. Характер повреждений при синдроме длительного раздавливания в отдалённом периоде.</p> <p>Диагностика. Диагностические тесты: доплерография, дуплексное сканирование артерий и вен, реовазография, радиоизотопная скintiграфия,</p>	Зачёт в форме тестового контроля, собеседования, ситуационных задач

термография, капиллярофотометрия, ультразвуковое сканирование мягких тканей, компьютерная томография, гистологическое исследование, электромиография, импедансография скелетных мышц.  
Консервативное и оперативное лечение синдрома длительного сдавления.

**Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),  
Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового

образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастнo-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.

Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.

Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.

Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**

Методикой проведения санитарно-просветительной работы.

Методикой наблюдения за торакальными больными.

Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.

Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

**ПК-5:** Готовность к определению у пациентов патологических состояний,

симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,



грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и

(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

#### **Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

#### **Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в

амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической

картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

			<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- плевральную пункцию;</li> <li>- дренирование плевральной полости;</li> <li>- регионарные методы обезболивания;</li> <li>- наложение пневмоперитонеума;</li> <li>- ригидную бронхоскопию;</li> <li>- удаление инородных тел;</li> <li>- восстановление проходимости трахеи;</li> <li>- установку эндобронхиального обтуратора;</li> <li>- установку эндобронхиального клапана;</li> <li>- санацию трахеобронхиального дерева;</li> <li>- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;</li> <li>- микротрахеостомию;</li> <li>- трахеостомию;</li> <li>- атипичную резекцию лёгкого;</li> <li>- анатомическую сегментэктомию;</li> <li>- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);</li> <li>- удаление лёгкого (пневмонэктомия);</li> <li>- плеврэктомию;</li> <li>- декортикацию лёгкого;</li> <li>- эхинококкэктомию;</li> <li>- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;</li> <li>- операции при кистах и опухолях средостения;</li> <li>- дренирование абсцесса лёгкого;</li> <li>- дренирование средостения;</li> <li>- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.</li> </ul> <p><b>Трудовые действия (владеть):</b></p> <p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими</p>
--	--	--	--



рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.  
Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.  
Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**  
Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.  
Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими

			хирургического лечения, и их последствиями.	
<b>Б1.Б.1.2.4</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Торакоабдоминальная травма	<p>Этиология и патогенез торакоабдоминальных ранений. Ранения диафрагмы. Ранения полых и паренхиматозных органов. Клиника и диагностика торакоабдоминальных ранений. Абсолютные и косвенные признаки торакоабдоминальных ранений. Вариабельность клинической картины, возможности диагностических ошибок. Основные группы пациентов в зависимости от преобладания повреждений органов груди и живота. Огнестрельные ранения. Механизм повреждений. Клиника. Особенности лечения. Предоперационная подготовка: обезболивание и герметизация ран груди, дренирование плевральной полости, ликвидация или уменьшение дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности, возмещение кровопотери, устранение расстройств водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. Хирургическая тактика в зависимости от клиники, диагностики, тяжести повреждений органов груди и живота. Двухэтапные операции. Возможности использования эндоскопии. Послеоперационное лечение. Осложнения.</p> <p><b>Универсальные компетенции (УК):</b> Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1), Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК)</b> <b>Профилактическая деятельность:</b></p> <p><b>ПК-1:</b> 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.</p> <p><b>Необходимые знания (знать):</b> Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.</p>	Зачёт в форме тестового контроля, собеседования, ситуационных задач

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью

формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.

Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.

Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).

Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**

Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.

Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.

Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.

Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или)

состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**

Методикой проведения санитарно-просветительной работы.

Методикой наблюдения за торакальными больными.

Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.

Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими



хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

		<p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.</p> <p>Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.</p> <p>Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.</p> <p>Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.</p> <p><b>Трудовые действия (владеть):</b></p> <p>Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими</p>
--	--	--

хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

**Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю

«торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических

операциях на органах грудной полости.  
Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.  
Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.  
Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,

грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;

- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.



Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.

Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**

Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и

			<p>(или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	
<b>Б1.Б.1.2.5</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Травмы пищевода. Инородные тела пищевода. Медиастинит	<p>Травмы пищевода.</p> <p>Этиология и патогенез перфораций пищевода. Классификация. Травмы пищевода, ятрогенные повреждения, спонтанные разрывы.</p> <p>Клиника. Диагностика. Диагностический алгоритм при подозрении на перфорацию пищевода. Рентгенологическое исследование: бесконтрастное (эмфизема околопищеводной клетчатки шеи и средостения, эмфизема забрюшинной клетчатки, пневмоторакс или пневмогидроторакс, пневмоперитонеум, воспалительная инфильтрация околопищеводной клетчатки шеи и средостения, воспалительная инфильтрация в базальных отделах легкого на стороне повреждения, плевральный выпот на стороне повреждения) и контрастное (выявление затёка контраста).</p> <p>Компьютерная томография. Эндоскопическое исследование пищевода (по показаниям). Плевральная пункция (торакоцентез) с предварительным приемом красителя per os.</p> <p>Выбор тактики лечения в зависимости от этиологического фактора и механизма, размера перфоративного отверстия: микро- или макроперфорация, состояние стенки пищевода: изменения ткани (рубцовое сужение, ахалазия, рак, эзофагит, дивертикул), функционального состояния пищевода, локализации: шейный отдел, грудной отдел (в/3, с/3, н/3), абдоминальный отдел или их сочетание, наличие или отсутствие ложного хода (и его длина), сроков повреждения (до развития воспалительных изменений в</p>	Зачёт в форме тестового контроля, собеседования, ситуационных задач

околопищеводной клетчатке шеи и средостении и при развитии воспалительных изменений) (24 ч), вовлечения в процесс серозных полостей (плевральной, брюшной, перикарда) и функционального состояния больного. Консервативное лечение, показания. Хирургическое лечение, показания, доступы, виды оперативных вмешательств. Предоперационная подготовка. Послеоперационное лечение. Гастростомия в лечении заболеваний и травм пищевода, виды гастростом. Зондовое питание.

Инородные тела пищевода.

Клиника, диагностика, виды лечения.

Спонтанные разрывы пищевода.

Причины. Клиника. Диагностика. Лечение.

Медиастинит.

Анатомические особенности средостения.

Клиническая классификация медиастинита. Первичные и вторичные медиастиниты.

Клиника медиастинита. Стадии течения гнойного медиастинита. Осложнения. Сепсис и синдром полиорганной недостаточности.

Диагностика: рентгенологическое исследование компьютерная томография, рентгеноконтрастное исследование пищевода и эндоскопия.

Лечение. Оперативные доступы: местное воздействие на очаг гнойной инфекции; антибактериальная терапия; иммунная терапия; детоксикационную терапию; восполнение энергетических затрат организма.

Ведение больных в послеоперационном периоде.

**Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),  
Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после

оперативного лечения заболеваний торакального профиля.  
Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**  
Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.  
Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.  
Законодательство об охране труда.  
Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.  
Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).  
Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.  
Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**  
Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.  
Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.  
Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.  
Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после

хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**

Методикой проведения санитарно-просветительной работы.

Методикой наблюдения за торакальными больными.

Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.

Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в

том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.



Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов

с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

**Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской

помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического

лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);

- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомия;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения



и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

		<p>Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p><b>Необходимые умения (уметь):</b></p> <p>Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.</p> <p>Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.</p> <p>Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p><b>Трудовые действия (владеть):</b></p> <p>Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами,</p>
--	--	---

			<p>грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p> <p>Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.</p>	
<b>Б1.Б.1.2.6</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Буллёзная болезнь лёгких. Спонтанный пневмоторакс	<p>Буллёзная болезнь (эмфизема) лёгких.</p> <p>Буллёзная эмфизема лёгких (понятие). Современное представление о патогенезе. Классификация. Клиника.</p> <p>Диагностика буллёзной болезни: Рентгеноскопия. Рентгенография. Бронхография. Томография. Радиоизотопное сканирование лёгких. Ангиопульмонография. Исследование функции внешнего дыхания. Дифференциальная диагностика с паразитарными кистами лёгких, с опухолями лёгких, с туберкулёзом лёгких, с микотическими поражениями.</p> <p>Консервативное лечение. ЛФК.</p> <p>Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Методы обезболивания. Хирургические доступы. Виды операций при буллёзной эмфиземе лёгких. Техника выполнения отдельных операций. Сегментэктомия. Лобэктомии. Билобэктомии. Пневмонэктомии. Торакоскопия. Интра- и послеоперационные осложнения. Результаты лечения.</p> <p>Спонтанный пневмоторакс.</p>	Зачёт в форме собеседования, тестового контроля, ситуационных задач

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.  
Методы лечения спонтанного пневмоторакса (пункции, дренирование, торакотомия, торакоскопия). Эффективность каждого метода. Рецидив спонтанного пневмоторакса.

Плевродез. Понятие. Виды. Показания к плевродезу.

**Универсальные компетенции (УК):**

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),  
Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК)**

**Профилактическая деятельность:**

**ПК-1:** 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.

**Необходимые знания (знать):**

Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.

Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внутренние органы.

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**

Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.

Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития торакальной патологии и заболеваемости.

Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.

Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.

Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.

Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.

Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.

Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**ПК-2:** Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

**Необходимые знания (знать):**

Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности.

Основные направления профилактических мероприятий в торакальной практике.

Законодательство об охране труда.  
Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в торакальной хирургии.  
Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).  
Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями органов грудной полости.  
Задачи профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Необходимые умения (уметь):**  
Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности у торакальных больных.  
Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам.  
Определить порядок наблюдения за больными с различной торакальной патологией.  
Оценить эффективность диспансерного наблюдения до и после хирургического лечения. Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Производить диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение.

**Трудовые действия (владеть):**  
Методикой проведения санитарно-просветительной работы.  
Методикой наблюдения за торакальными больными.  
Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения.  
Организация диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у

пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые



меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения),

порядками и стандартами оказания медицинской помощи.  
Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.  
Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.  
Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.  
Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

**Необходимые знания (знать):**  
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».  
Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.  
Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.  
Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.  
Принципы и методы асептики и антисептики.  
Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в торакальной хирургии в зависимости от основных характеристик

(особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).  
Оперативная хирургия основных областей тела (голова, шея, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).  
Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.  
Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.  
Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Основы иммунологии, микробиологии.  
Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.  
Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.  
Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.  
Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде.  
Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.  
**Необходимые умения (уметь):**  
Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной

полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с

заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом

клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими состояниями и/или заболеваниями

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной



полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной

клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.  
Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.  
Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**  
Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.  
Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.  
Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе

			травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.	
<b>Б1.Б.1.3 Эндоскопическая торакальная хирургия</b>				
<b>Б1.Б1.3.</b>	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8	Эндоскопическая торакальная хирургия	<p>Эндоскопия</p> <p>Эндоскопическое оборудование и инструменты. Организация работы. Диагностика заболеваний органов грудной полости. Диагностика внутриплевральных кровотечений. Методы эндоскопического гемостаза. Биопсия. Осложнения и их профилактика.</p> <p>Эндовидеохирургия.</p> <p>Оборудование. Организация работы. Диагностика заболеваний органов грудной полости. Диагностика повреждений органов грудной полости. Биопсия. Показания и противопоказания к эндоскопическим операциям. Осложнения и их профилактика.</p> <p>Диагностическая торакоскопия.</p> <p>Операции при заболеваниях лёгких.</p> <p>Операции при заболеваниях пищевода.</p> <p>Торакоскопия. Показания к выполнению. Методика исследования.</p> <p><b>Универсальные компетенции (УК):</b></p> <p>Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1), Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</p> <p><b>Профессиональные компетенции (ПК)</b></p> <p><b>Профилактическая деятельность:</b></p> <p><b>ПК-1:</b> 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.</p> <p><b>Необходимые знания (знать):</b></p> <p>Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в торакальной хирургии.</p> <p>Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на внут-</p>	Зачёт в форме тестового контроля и собеседования

ренные органы.  
Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования.  
Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими хирургическими заболеваниями органов грудной полости.

**Необходимые умения (уметь):**  
Выявить факторы риска развития той или иной торакальной патологии, организовать проведение мер профилактики.  
Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития хирургической патологии и заболеваемости.  
Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.  
Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.  
Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.  
Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни.  
Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.  
Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими хирургическими заболеваниями органов грудной полости.

**Трудовые действия (владеть):**  
Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний торакального профиля.  
Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.  
Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью форми-

рования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

**Диагностическая деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Международная классификация болезней.

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи

Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, и их законных представителей.

Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Топографическая анатомия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Патофизиология травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови.

Общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального больного.

Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Современные методы диагностики заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клиническую симптоматику пограничных состояний в торакальной хирургии.

Вопросы асептики и антисептики.

Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).

**Необходимые умения (уметь):**

Собирать анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.

Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства.

Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.

Организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Организовать (проводить) выполнение обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам.

Интерпретировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, специалистами.

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в экстренных случаях.

Выявлять среди пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, коморбидных форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход.

Проводить дифференциальную диагностику пациентов торакального профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней.

Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом.

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.

**Трудовые действия (владеть):**

Получение информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и/или их законных представителей о течении заболевания.

Первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторное обследование в соответствии с действующи-



щими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями.

Повторные осмотры пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

#### **Лечебная деятельность:**

**ПК-6:** Готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

#### **Необходимые знания (знать):**

Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия».

Стандарты оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания торакальной помощи.

Принципы и методы обезболивания в торакальной хирургии.

Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии

(дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания.

Принципы и методы асептики и антисептики.

Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания).

Оперативная хирургия основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).

Характеристики современных сетчатых эндопротезов и особенности их применения.

Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых.

Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Основы иммунологии, микробиологии.

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.

Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах грудной полости.

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.

Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у торакальных пациентов, при предоперационной подготовке и в

послеоперационном периоде.

Применение физиотерапии, лечебной физкультуры.

**Необходимые умения (уметь):**

Организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в амбулаторных условиях.

Организовывать (проводить) наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в стационарных условиях.

Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними.

Обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомен-

дациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать и проводить немедикаментозную терапию больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначать терапию при шоке и кровопотере.

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).

Согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента.

Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом.

Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.

Выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральную пункцию;
- дренирование плевральной полости;
- регионарные методы обезболивания;
- наложение пневмоперитонеума;
- ригидную бронхоскопию;
- удаление инородных тел;
- восстановление проходимости трахеи;
- установку эндобронхиального обтуратора;
- установку эндобронхиального клапана;
- санацию трахеобронхиального дерева;
- трахеальную интубацию под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомию;
- трахеостомию;
- атипичную резекцию лёгкого;
- анатомическую сегментэктомию;
- резекцию доли лёгкого (лобэктомия);
- удаление лёгкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомию;
- декортикацию лёгкого;
- эхинококкэктомию;
- реконструктивно-пластические операции на грудной стенке и диафрагме;
- операции при кистах и опухолях средостения;
- дренирование абсцесса лёгкого;
- дренирование средостения;
- операции при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости

**Трудовые действия (владеть):**

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение диетотерапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с клинической картиной заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Назначение немедикаментозной терапии больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами.

Оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания.

Проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Осмотр (консультация) пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Наблюдение, контроль состояния у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и

органов грудной полости, требующими хирургического лечения.  
Направление на госпитализацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

**Реабилитационная деятельность:**

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

**Необходимые знания (знать):**

Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Необходимые умения (уметь):**

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной поло-

сти, требующими хирургического лечения.

Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы.

Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами.

Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

**Трудовые действия (владеть):**

Проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

Направление к смежным специалистам, составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на медико-социальную экспертизу.

Направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.

Направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.



			Составление и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и их последствиями.
--	--	--	---

## 5.2 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды и формы текущего контроля знаний, виды фонда оценочных средств

№ п/п	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины	Формы контроля	Оценочные средства <sup>1</sup>			
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий	Количество ситуационных задач
Б1.Б1.1		Общие вопросы торакальной хирургии					
Б1.Б1.1.1	1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки и органов грудной полости	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование	10	10	
Б1.Б1.1.2	1	Методы исследования в торакальной хирургии	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование	10	20	

Б1.Б1.1.3	1	Неспецифические заболевания лёгких	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	20	30	10
Б1.Б1.1.4	1	Опухоли лёгких	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	20	40	10
Б1.Б1.1.5	1	Заболевания трахеи и бронхов	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование	10	10	
Б1.Б1.1.6	1	Опухоли и кисты средостения	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование	10	10	
Б1.Б1.1.7	1	Заболевания плевры	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	20	10
Б1.Б1.1.8	1	Заболевания молочной железы	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	20	20	10

Б1.Б1.1.9	1	Заболевания пищевода и кардиального отдела желудка	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	20	40	10
Б1.Б1.1.10	1	Хирургическая инфекция	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование	10	10	
Б1.Б1.2.	1, 2	Неотложные состояния в торакальной хирургии	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	30	60	10
Б1.Б1.3.	2	Эндоскопическая торакальная хирургия	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование	10	30	

1 – виды оценочных средств, которые могут быть использованы при проведении текущего контроля знаний: коллоквиум, контрольная работы, собеседование по вопросам, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике.

### 5.3. Тематический план лекционного курса с распределением часов по годам обучения

п/№ модуля, раздела 1	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля) 2	период обучения	
		1 год 3	2 год 4
<b>Б1.Б1.1.</b>	<b>Общие вопросы торакальной хирургии</b>	<b>23</b>	
Б1.Б1.1.1.	<b>Клиническая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки и органов грудной полости</b>	<b>1</b>	
Б1.Б1.1.2.	<b>Методы исследования в торакальной хирургии</b>	<b>1</b>	
Б1.Б.1.1.3	<b>Неспецифические заболевания лёгких</b>	<b>2</b>	
•	Абсцессы и гангрены лёгких	1	
•	Бронхоэктатическая болезнь	1	
Б1.Б.1.1.4	<b>Опухоли лёгких</b>	<b>2</b>	
•	Доброкачественные и злокачественные опухоли лёгких	1	
•	Лечение рака лёгкого	1	
Б1.Б.1.1.5	<b>Заболевания трахеи и бронхов</b>	<b>3</b>	
•	Опухоли трахеи и бронхов, рубцовые стенозы, инородные тела	2	
•	Культиты, бронхо-плевральные, пищеводно-трахеальные, пищеводно-бронхиальные свищи	1	
Б1.Б.1.1.6	<b>Опухоли и кисты средостения</b>	<b>2</b>	
•	Опухоли и кисты средостения	1	
•	Миастения	1	
Б1.Б.1.1.7	<b>Заболевания плевры</b>	<b>2</b>	
•	Воспалительные и опухолевые заболевания плевры	1	
•	Хирургические методы лечения эмпием плевры	1	
Б1.Б.1.1.8	<b>Заболевания молочной железы</b>	<b>2</b>	
•	Доброкачественные и злокачественные опухоли молочной железы	1	
•	Воспалительные заболевания молочной железы	1	
Б1.Б.1.1.9	<b>Заболевания пищевода и кардиального отдела желудка</b>	<b>4</b>	
•	Опухолевые и неопухолевые заболевания пищевода	1	
•	Портальная гипертензия. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода	1	

•	Опухолевое поражение кардиального отдела желудка	1	
•	Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Рефлюкс-эзофагит	1	
Б1.Б.1.1.10	<b>Хирургическая инфекция</b>	<b>4</b>	
•	Учение о ранах	1	
•	Общие принципы лечения гнойных ран	1	
•	Хирургический сепсис	1	
•	Антибактериальная терапия в торакальной хирургии	1	
Б1.Б.1.2	<b>Неотложные состояния в торакальной хирургии</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
•	Травмы груди	4	
•	Травматический шок	1	
•	Синдром длительного сдавления		1
•	Торакоабдоминальная травма		2
•	Травмы пищевода. Инородные тела. Медиастинит		2
•	Буллёзная болезнь лёгких. Спонтанный пневмоторакс		1
Б1.Б.1.3.	<b>Эндоскопическая торакальная хирургия</b>		<b>14</b>
•	Эндоскопическое оборудование и инструменты		2
•	Эндоскопические операции при заболеваниях и повреждениях лёгких		4
•	Эндоскопические операции при заболеваниях пищевода		4
•	Диагностическая торакоскопия		4
	<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>	<b>20</b>

#### 5.4. Тематический план практических занятий с распределением часов по годам обучения

п/№	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	период обучения	
		1 год	2 год
1	2	3	4
Б1.Б1.1.	<b>Общие вопросы торакальной хирургии</b>	<b>202</b>	
Б1.Б1.1.1.	<b>Клиническая анатомия грудной клетки и оперативная хирургия органов грудной полости</b>	<b>10</b>	
•	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки и лёгких	4	
•	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия средостения и диафрагмы	6	
Б1.Б1.1.2.	<b>Методы исследования в торакальной хирургии</b>	<b>16</b>	
•	Клинические и лабораторные методы диагностики	6	
•	Инструментальные методы диагностики	10	

Б1.Б.1.1.3	<b>Неспецифические заболевания лёгких</b>	<b>30</b>	
•	Абсцессы и гангрены лёгких	20	
•	Бронхоэктатическая болезнь	10	
Б1.Б.1.1.4	<b>Опухоли лёгких</b>	<b>24</b>	
•	Доброкачественные и злокачественные опухоли лёгких	10	
•	Лечение рака лёгкого	14	
Б1.Б.1.1.5	<b>Заболевания трахеи и бронхов</b>	<b>14</b>	
•	Опухоли трахеи и бронхов, рубцовые стенозы, инородные тела	10	
•	Культиты, бронхо-плевральные, пищеводно-трахеальные, пищеводно-бронхиальные свищи	4	
Б1.Б.1.1.6	<b>Опухоли и кисты средостения</b>	<b>16</b>	
•	Опухоли и кисты средостения	10	
•	Миастения	6	
Б1.Б.1.1.7	<b>Заболевания плевры</b>	<b>20</b>	
•	Воспалительные и опухолевые заболевания плевры	10	
•	Хирургические методы лечения эмпием плевры	10	
Б1.Б.1.1.8	<b>Заболевания молочной железы</b>	<b>8</b>	
•	Доброкачественные и злокачественные опухоли молочной железы	4	
•	Воспалительные заболевания молочной железы	4	
Б1.Б.1.1.9	<b>Заболевания пищевода и кардиального отдела желудка</b>	<b>44</b>	
•	Опухолевые и неопухолевые заболевания пищевода	12	
•	Портальная гипертензия. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода	10	
•	Опухолевое поражение кардиального отдела желудка	10	
•	Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Рефлюкс-эзофагит	12	
Б1.Б.1.1.10	<b>Хирургическая инфекция</b>	<b>20</b>	
•	Учение о ранах	4	
•	Общие принципы лечения гнойных ран	6	
•	Хирургический сепсис	4	
•	Антибактериальная терапия в торакальной хирургии	6	
<b>Б1.Б.1.2</b>	<b>Неотложные состояния в торакальной хирургии</b>	<b>58</b>	<b>129</b>
•	Травмы груди	38	20
•	Травматический шок	10	9
•	Синдром длительного сдавления		10

•	Торакоабдоминальная травма	10	30
•	Травмы пищевода. Инородные тела пищевода. Медиастинит		40
•	Буллёзная болезнь лёгких. Спонтанный пневмоторакс		20
<b>Б1.Б.1.3</b>	<b>Эндоскопическая торакальная хирургия</b>		<b>166</b>
•	Эндоскопическое оборудование и инструменты		38
•	Эндоскопические операции при заболеваниях и повреждениях лёгких		44
•	Эндоскопические операции при заболеваниях пищевода		44
•	Диагностическая торакоскопия		40
	<b>ИТОГО</b>		<b>260 295</b>

### 5.5. Тематический план семинарских занятий с распределением часов по годам обучения

п/№	Название тем семинарских занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	период обучения	
		1 год	2 год
1	2	3	4
<b>Б1.Б.1.1.</b>	<b>Общие вопросы торакальной хирургии</b>	<b>50</b>	
Б1.Б.1.1.1.	<b>Клиническая анатомия грудной клетки и оперативная хирургия органов грудной полости</b>	<b>1</b>	
Б1.Б.1.1.2.	<b>Методы исследования в торакальной хирургии</b>	<b>2</b>	
•	Клинические и лабораторные методы диагностики	1	
•	Инструментальные методы диагностики	1	
Б1.Б.1.1.3	<b>Неспецифические заболевания лёгких</b>	<b>7</b>	
•	Абсцессы и гангрены лёгких	5	
•	Бронхоэктатическая болезнь	2	
Б1.Б.1.1.4	<b>Опухоли лёгких</b>	<b>10</b>	
•	Доброкачественные и злокачественные опухоли лёгких	5	
•	Лечение рака лёгкого	5	
Б1.Б.1.1.5	<b>Заболевания трахеи и бронхов</b>	<b>3</b>	
•	Опухоли трахеи и бронхов, рубцовые стенозы, инородные тела	2	
•	Культиты, бронхо-плевральные, пищеводно-трахеальные, пищеводно-бронхиальные свищи	1	
Б1.Б.1.1.6	<b>Опухоли и кисты средостения</b>	<b>4</b>	
•	Опухоли и кисты средостения	2	
•	Миастения	2	

Б1.Б.1.1.7	<b>Заболевания плевры</b>	<b>4</b>	
•	Воспалительные и опухолевые заболевания плевры	2	
•	Хирургические методы лечения эмпием плевры	2	
Б1.Б.1.1.8	<b>Заболевания молочной железы</b>	<b>3</b>	
•	Доброкачественные и злокачественные опухоли молочной железы	2	
•	Воспалительные заболевания молочной железы	1	
Б1.Б.1.1.9	<b>Заболевания пищевода и кардиального отдела желудка</b>	<b>9</b>	
•	Опухолевые и неопухолевые заболевания пищевода	4	
•	Портальная гипертензия. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода	1	
•	Опухолевое поражение кардиального отдела желудка	2	
•	Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Рефлюкс-эзофагит	2	
Б1.Б.1.1.10	<b>Хирургическая инфекция</b>	<b>7</b>	
•	Учение о ранах	2	
•	Общие принципы лечения гнойных ран	2	
•	Хирургический сепсис	1	
•	Антибактериальная терапия в торакальной хирургии	2	
Б1.Б.1.2	<b>Неотложные состояния в торакальной хирургии</b>	<b>40</b>	
•	Травмы груди	10	
•	Травматический шок	5	
•	Синдром длительного сдавления	5	
•	Торакоабдоминальная травма	5	
•	Травмы пищевода. Инородные тела пищевода. Медиастинит	10	
•	Буллёзная болезнь лёгких. Спонтанный пневмоторакс	5	
Б1.Б.1.3	<b>Эндоскопическая торакальная хирургия</b>		<b>36</b>
•	Эндоскопическое оборудование и инструменты		6
•	Эндоскопические операции при заболеваниях и повреждениях лёгких		10
•	Эндоскопические операции при заболеваниях пищевода		10
•	Диагностическая торакоскопия		10
	<b>ИТОГО</b>	<b>90</b>	<b>36</b>



### 5.6. Самостоятельная работа обучающегося (СРО) с указанием часов и распределением по годам обучения:

№ п/п	Виды СРО	Часы	Контроль выполнения работы
1	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	81	Собеседование
2	Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	81	Собеседование
3	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	81	Собеседование

### 5.7. Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение

№ п/п	Количество часов по годам обучения		Наименование раздела, темы	Вид СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	1-й	2-й				
1	90		Клиническая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки и органов грудной полости	-подготовка к занятиям (изучение темы с использованием национальных руководств, дополнительной литературы, методических материалов, изданных на кафедре, лекционного материала); -работа с контролирующе-обучающими программами, видеофильмами; -работа в отделении; -подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;	<b>Основная литература:</b> 1. Фергюсон, М.К. Атлас торакальной хирургии: атлас / М.К. Фергюсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 304 с. 2. 2. Бисенко, Л.Н. Торакальная хирургия: рук. для врачей. - Спб.: Гиппократ, 2004. - 928 с. 3. ЭБС «Консультант врача» <a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг» Контракт № 435КВ/11-2019/421 от 20.12.2019г. срок доступа до 31.12.2020г. 4. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a> . 5. Клиническая анатомия и экспериментальная	Опрос

			<p>Методы исследования в торакальной хирургии</p>	<p>-подготовка к текущему и промежуточному тестированию</p>	<p>хирургия: ежегод. Рос. ассоц. клинических анатомов (в составе НМОАГЭ). Вып. 12 / [под ред. И. И. Кагана]. - Оренбург: Изд-во Оренбург. гос. мед. акад., 2012. - 205 с.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анатомия по Пирогову. Том 3: [Электронный ресурс]: атлас / Шилкин В.В.; Филимонов В.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 744 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437650.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437650.html</a>.</li> <li>2. Клиническая оперативная гнойная хирургия: руководство [Электронный ресурс] / В. К. Гостищев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html</a>.</li> <li>3. Современные хирургические инструменты : справочник [Электронный ресурс] / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 144 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html</a>.</li> <li>4. Оперативная хирургия: учеб. пособие по мануальным навыкам: с прил. на компакт дисках (1, 2) : [для лечеб., педиатр. и стоматолог. фак.] / под ред.: А. А. Воробьева, И. И. Кагана. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 687[1] с.</li> <li>5. Диафрагмальный и сальниковый лоскуты в грудной хирургии: [монография] / Чичеватов Д. А. - СПб. : ЭЛ-БИ-СПб, 2013. - 140 с.</li> </ol> <p><b>Основная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a>.</li> <li>2. Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Наци-</li> </ol>	
--	--	--	---	---	---	--

ональные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html>.  
3. Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Режим доступа:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html>.  
4. Бронхоскопия при заболеваниях легких: [науч. изд.] / В. П. Филиппов, Н. В. Черниченко. - М.: БИНОМ, 2014. - 183[1] с.: ил. - Библиогр.: с. 175-183  
5. "Путеводитель" по лучевой диагностике органов грудной полости: [руководство] / под ред.: Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой, А. С. Грищенко. - СПб.: ЭЛ-БИ-СПб, 2013. - 400 с

**Дополнительная литература:**

1 Пожилой хирургический больной [Электронный ресурс] / А. С. Бронштейн, О. Э. Луцевич, В. Л. Ривкин, А. В. Зеленин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. - ("Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html>.  
2. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 - 240 с. - Режим доступа:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html>.  
3. Диагностический справочник хирурга: [справочное издание] / Н. Н. Полушкина. - Москва: АСТ, 2007. - 587[5] с.  
4. Рентгенопульмонология: стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии: учеб. пособие: [с прил. на компакт-диске] / Н. С. Воротынцева, С. С. Гольев. - М.: Мед. информ. агентство, 2009. - 277[2] с.: ил. - (Учебное пособие).

			<p>Неспецифические заболевания лёгких</p>		<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a>.</p> <p>2. Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a>.</p> <p>3. Гнойная хирургия [Электронный ресурс]: атлас / С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А. Бутивщенко. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ, 2015. - 559 с. - Режим доступа:  <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785996327874.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785996327874.html</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Справочник по пульмонологии [Электронный ресурс] / Акопов А.Л., и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 928 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428436.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428436.html</a>.</p> <p>2. Национальный конгресс по болезням органов дыхания (12; 2002; Москва).  Двенадцатый национальный конгресс по болезням органов дыхания, Москва, 11-15 нояб. 2002г.: сб. резюме / Ред. совет В. Н. Абросимов [и др.]; Национальный конгресс по болезням органов дыхания (12; 2002; Москва). - Москва: [б. и.], 2002. - 425 с. - Прил. к журн. "Пульмонология".</p> <p>3. "Путеводитель" по лучевой диагностике органов грудной полости: [руководство] / под ред.: Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой, А. С. Грищенко. - СПб.: ЭЛ-БИ-СПб, 2013. - 400 с.</p> <p>4. Рентгенопульмонология: стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии: учеб. пособие: [с прил. на компакт-диске] /</p>	
--	--	--	---	--	---	--

Опухоли лёгких

Н. С. Воротынцева, С. С. Гольев. - М.: Мед. информ. агентство, 2009. - 277[2] с.: ил. - (Учебное пособие).

#### Основная литература

1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа:

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html>.

2. Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа:

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html>.

3. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа:

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>.

4. Рак легкого [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html>.

5. Рак легкого [Электронный ресурс] / Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 485 с. - Режим доступа:

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414163.html>.

6. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html>.

7. Бронхоскопия при заболеваниях легких: [науч. изд.] / В. П. Филиппов, Н. В. Черниченко. - М.: БИНОМ, 2014. - 183[1] с.: ил. - Библиогр.: с. 175-183

8. Видеоторакоскопия в онкологической практике: [мо-

			<p>Заболевания трахеи и бронхов</p>		<p>нография] / В. Н. Клименко, А. С. Барчук, В. Г. Лемехов. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 142[2] с.: ил. - Библиогр.: с. 126-141</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 "Путеводитель" по лучевой диагностике органов грудной полости: [руководство] / под ред.: Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой, А. С. Грищенко. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2013. - 400 с.</li> <li>2. Рентгенопульмонология: стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии: учеб. пособие: [с прил. на компакт-диске] / Н. С. Воротынцева, С. С. Гольев. - М.: Мед. информ. агентство, 2009. - 277[2] с.: ил. - (Учебное пособие).</li> <li>3. Пожилой хирургический больной [Электронный ресурс] / А. С. Бронштейн, О. Э. Луцевич, В. Л. Ривкин, А. В. Зеленин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. - ("Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html</a>.</li> </ol> <p><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a>.</li> <li>2. Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a>.</li> <li>3. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html</a>.</li> </ol>	
--	--	--	-------------------------------------	--	---	--

			<p>Опухоли и кисты средостения</p>		<p>4. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html</a>.</p> <p>5. Бронхоскопия при заболеваниях легких: [науч. изд.] / В. П. Филиппов, Н. В. Черниченко. - М.: БИНОМ, 2014. - 183[1] с.: ил. - Библиогр.: с. 175-183</p> <p>6. Видеоторакоскопия в онкологической практике: [монография] / В. Н. Клименко, А. С. Барчук, В. Г. Лемехов. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 142[2] с.: ил. - Библиогр.: с. 126-141</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>1 "Путеводитель" по лучевой диагностике органов грудной полости: [руководство] / под ред.: Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой, А. С. Грищенко. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2013. - 400 с.</p> <p>2. Рентгенопульмонология: стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии: учеб. пособие: [с прил. на компакт-диске] / Н. С. Воротынцева, С. С. Гольев. - М.: Мед. информ. агентство, 2009. - 277[2] с.: ил. - (Учебное пособие).</p> <p>3. Пожилой хирургический больной [Электронный ресурс] / А. С. Бронштейн, О. Э. Луцевич, В. Л. Ривкин, А. В. Зеленин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. - ("Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html</a>.</p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a>.</p> <p>2. Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шех-</p>	
--	--	--	------------------------------------	--	---	--

			<p>Заболевания плевры</p>		<p>тер - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a>.</p> <p>3. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html</a>.</p> <p>4. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>1 "Путеводитель" по лучевой диагностике органов грудной полости: [руководство] / под ред.: Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой, А. С. Грищенко. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2013. - 400 с.</p> <p>2. Рентгенопульмонология: стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии: учеб. пособие: [с прил. на компакт-диске] / Н. С. Воротынцева, С. С. Гольев. - М.: Мед. информ. агентство, 2009. - 277[2] с.: ил. - (Учебное пособие).</p> <p>3. Пожилой хирургический больной [Электронный ресурс] / А. С. Бронштейн, О. Э. Луцевич, В. Л. Ривкин, А. В. Зеленин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. - ("Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html</a>.</p> <p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a>.</p>	
--	--	--	---------------------------	--	---	--



			<p>Заболевания молочной железы</p>		<p>2. Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a>.</p> <p>3. Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html</a>.</p> <p>4. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Национальные клинические рекомендации. Уход в хирургической практике: [руководство] / Ульрих Кампхаузен; пер. с нем. под ред. М. Д. Дибирова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 469[2] с.</p> <p>2. "Путеводитель" по лучевой диагностике органов грудной полости: [руководство] / под ред.: Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой, А. С. Грищенко. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2013. - 400 с.</p> <p>3. Рентгенопульмонология: стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии: учеб. пособие: [с прил. на компакт-диске] / Н. С. Воротынцева, С. С. Гольев. - М.: Мед. информ. агентство, 2009. - 277[2] с.: ил. - (Учебное пособие).</p> <p><b>Основная литература:</b></p> <p>1. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. -</p>	
--	--	--	------------------------------------	--	---	--

			<p>Заболевания пищево-</p>		<p>Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html</a>.  2. Маммология [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html</a>.  3. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html</a>.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b>  1. Гнойная хирургия [Электронный ресурс]: атлас / С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А. Бутивщенко. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ, 2015. - 559 с. - Режим доступа:  <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785996327874.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785996327874.html</a>.  2. Предоперационный период: предоперационная оценка: подготовка к плановым хирургическим вмешательствам [Электронный ресурс] / Бунина М.В., Головенко Е.Н., Лабутина Ю.О. и др. / Под ред. В.В. Самойленко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413234.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413234.html</a>.  3. Клиническая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Чучалин А.Г., Бобков Е.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - Режим доступа:  <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448366.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448366.html</a>.  4. Медицинские материалы и имплантаты с памятью формы: (в 14 т.): научное издание / под ред. Виктора Эдуардовича Гюнтера. - Томск: Изд-во МИЦ. - ISBN 978-5-98589-036-5. - Текст: непосредственный.  Т. 11: Имплантаты с памятью формы в хирургии. - 2012. - 397[1] с.</p> <p><b>Основная литература:</b></p>	
--	--	--	----------------------------	--	--	--

		да и кардиального отдела желудка		<p>1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a>.</p> <p>2. Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a>.</p> <p>3. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html</a>.</p> <p>4. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html</a>.</p> <p>5. Видеоторакоскопия в онкологической практике: [монография] / В. Н. Клименко, А. С. Барчук, В. Г. Лемехов. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 142[2] с.: ил. - Библиогр.: с. 126-141</p> <p>6. Хирургические болезни: учеб. [для лечеб. фак.] / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 991[1] с.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>1 "Путеводитель" по лучевой диагностике органов грудной полости: [руководство] / под ред.: Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой, А. С. Грищенкова. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2013. - 400 с.</p> <p>2. Оперативная хирургия: учеб. пособие по мануальным навыкам: с прил. на компакт дисках (1, 2): [для лечеб., педиатр. и стоматолог. фак.] / под ред.: А. А. Во-</p>	
--	--	----------------------------------	--	--	--

Хирургическая инфекция

робьёва, И. И. Кагана. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 687[1] с.

3. Пожилой хирургический больной [Электронный ресурс] / А. С. Бронштейн, О. Э. Луцевич, В. Л. Ривкин, А. В. Зеленин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. - ("Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html>.

**Основная литература:**

1. Гнойная хирургия [Электронный ресурс]: атлас / С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А. Бутивщенко. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ, 2015. - 559 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785996327874.html>.

2. Клиническая оперативная гнойная хирургия: руководство [Электронный ресурс] / В. К. Гостищев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html>.

3. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр [Электронный ресурс]: учебное пособие / Веселов С.В., Колгина Н.Ю. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446652.html>.

4. Общая хирургия: основные клинические синдромы [Электронный ресурс] / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439562.html>.

5. Программа периоперационной антибиотикопрофилактики инфекций в хирургии и урологии: учеб-метод. рек. [для врачей, ординаторов, интернов] / В. М. Попков [и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2013. - 38 с.

**Дополнительная литература:**

1. Оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А.

				<p>Воробьева, И. И. Кагана. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 688 с. - Режим доступа:  <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html</a>.</p> <p>2. Основы клинической хирургии [Электронный ресурс]: практическое руководство / Под ред. Н.А. Кузнецова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 672 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411131.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411131.html</a>.</p>	
36	45	<b>Неотложные состояния в торакальной хирургии</b>	<p>подготовка к занятиям (изучение темы с использованием национальных руководств, дополнительной литературы, методических материалов, изданных на кафедре, лекционного материала);</p> <p>- работа с контролирующе-обучающими программами, видеофильмами;</p> <p>- работа в торакальном отделении, эндоскопическом и рентгенологическом отделениях, лаборатории;</p> <p>- подготовка выступления (доклад+мультимедийная презентация) для выступления на утренней врачебной конференции;</p> <p>- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;</p> <p>- подготовка к текущему и</p>	<p><b>Основная литература:</b></p> <p>1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a>.</p> <p>2. Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a>.</p> <p>3. Алгоритмы диагностики и лечения в хирургии: [руководство] / Р. Б. Мак-Интайр, Г. В. Стигманн, Б. Айсман; пер. с англ. под ред.: В. Д. Федорова, В. А. Кубышкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 740[1] с.</p> <p>4. Выбор лечебной тактики хирурга при закрытой травме груди: научное издание / В. И. Маслов, М. А. Тахтамыш. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2004. - 232 с.</p> <p>5. Сочетанные травмы груди и живота: (Справочное пособие по диагностике и лечению) / Ю. Б. Шапот [и др.]; отв. ред. М. А. Корлэтяну. - Кишинев: Штиинца, 1990. - 183 с.</p> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <p>1. Клиническая хирургия [Электронный ресурс] / Под</p>	Опрос

			<p>промежуточному тестированию</p>	<p>ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html</a>.</p> <p>2. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441619.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441619.html</a>.</p> <p>3. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html</a>.</p> <p>4. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 - 240 с. - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html</a>.</p> <p>5. Тромбоэмболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:  <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html</a>.</p> <p>6. Актуальные вопросы неотложной хирургии: метод. рек. науч.-практ. конф. хирургов и анестезиологов (Тула, 2006г.) / А. З. Гусейнов, В. А. Вередченко; под ред. С. И. Емельянова. - М.: Мед. информ. агентство, 2007. - 116[1] с.</p> <p><b>Нормативная база</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</li> <li>2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ»</li> <li>3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»</li> </ol>	
--	--	--	------------------------------------	--	--

				<p>Федерации»</p> <p>4. Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения»</p> <p><b>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия»</b> Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 898н</p> <p><b>Порядок оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком</b> Порядок организации оказания специализированной медицинской помощи Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н</p> <p><b>Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения</b> Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н</p> <p><b>Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ</b></p> <p>1 Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н</p> <p>2 Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 930н</p> <p>3 Положение об организации оказания первичной медико-санитарной помощи Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н</p> <p>4 Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи Приказ Минздрава России от</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>02.12.2014 N 796н</p> <p>5 Порядок организации санаторно-курортного лечения Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 279н</p> <p>6 Порядок организации медицинской реабилитации Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1705н</p> <p>7 Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 281н</p> <p><b>Стандарты специализированной медицинской помощи</b></p> <p>1 "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при травмах грудной клетки". Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24.12.2012 N 1389н</p> <p>2 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным кавернозным туберкулёзом лёгких». Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11.08.2005 № 515</p> <p>3 "Об утверждении стандарта медицинской помощи со злокачественным новообразованием лёгкого и бронхов (при оказании специализированной помощи)». Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 20.11.2006 № 780</p> <p>4 "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при пневмонии тяжёлой степени с осложнениями». Приказ Министерства здравоохранения РФ от 09.11.2012 N 741н</p> <p>5 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с термическими и химическими ожогами пищевода». Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 06.07.2006 № 525</p> <p>6 "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода III-IV стадии (эндоскопическое лечение)». Приказ Министерства здравоохранения РФ от 07.11.2012 № 664н</p>	
--	--	--	--	--	--



					<p>7 "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиями желудка IA-IV стадии (хирургическое лечение)». Приказ Министерства здравоохранения РФ от 07.11.2012 № 683н</p> <p>8 "Об утверждении стандарта медицинской помощи при плеврите». Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28.12.2012 № 1592н</p> <p>9 "Об утверждении стандарта медицинской помощи при бронхоэктатической болезни». Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28.12.2012 № 1596н</p> <p>10 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным портальной гипертензией». Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 14.02.2006 № 78</p> <p>11 "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при кровотечении из верхних дыхательных путей (лёгочное кровотечение)». Приказ Министерства здравоохранения РФ от 05.07.2016 № 467н</p> <p>12 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с атрезией и трахео-пищеводным свищом». Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.04.2006 № 242</p> <p>13 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием плевры (при оказании специализированной помощи)». Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.01.2007 № 11</p> <p>14 "Об утверждении стандарта медицинской помощи со злокачественным новообразованием молочной железы (при оказании специализированной помощи)». Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.10.2006 № 700</p> <p>15 "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными множественными и изолированными травмами, сопровождающимся шоком». Приказ Министерства здравоохранения РФ от</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>15.11.2012 № 927н</p> <p>16 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с флегмоной (при оказании специализированной помощи)». Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 08.06.2007 № 407</p> <p>17 "Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при спонтанном пневмотораксе напряжения». Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24.12.2012 № 1407н</p> <p>18 "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при интерстициальных заболеваниях лёгких». Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28.12.2012 № 1594н.</p> <p><b>Экспертиза качества медицинской помощи</b></p> <p>1 Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности. Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152</p> <p>Критерии оценки качества медицинской помощи Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н</p> <p>2 Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями Приказ Минздрава России от 28.11.2014 N 787н</p> <p>3 Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1340н</p> <p>4 Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н</p> <p><b>Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи</b></p>	
--	--	--	--	---	--

					<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Постановление Правительства РФ от 7 декабря 2019 г. N 1610. Период действия - 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 гг.;</li> <li>2 Постановление Правительства Саратовской области от 25 декабря 2019 года № 919 П. Период действия - 2020 год и плановый период 2021 и 2022 гг.</li> </ol>	
		72	<b>Эндоскопическая торакальная хирургия</b>	<p>подготовка к занятиям (изучение темы с использованием национальных руководств, дополнительной литературы, методических материалов, изданных на кафедре, лекционного материала);</p> <p>-работа с контролирующе-обучающими программами, видеофильмами;</p> <p>-работа в отделении;</p> <p>-подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;</p> <p>-подготовка к текущему и промежуточному тестированию</p>	<p><b>Основная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современные хирургические инструменты: справочник [Электронный ресурс] / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 144 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html</a>.</li> <li>2. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 - 240 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html</a>.</li> <li>3. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html</a>.</li> <li>4. Видеоторакоскопия в онкологической практике: [монография] / В. Н. Клименко, А. С. Барчук, В. Г. Лемехов. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 142[2] с.: ил. - Библиогр.: с. 126-141</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клиническая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Чучалин А.Г., Бобков Е.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448366.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448366.html</a>.</li> <li>2. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a>.</li> </ol>	Опрос

## НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

- Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Торакальная хирургия»

Приведено в соответствующем приложении

### • ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

#### Примеры ФОС

Примеры типовых тестовых заданий:

1. «Рёберный клапан» - это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Множественные переломы рёбер	
Б	Сообщение плевральной полости с атмосферой в межрёберном промежутке	
В	Участок грудной клетки, совершающий парадоксальное движение (во время вдоха - западает, во время выдоха – выбухает)	+
Г	Напряженный пневмоторакс	
Д	Подкожная эмфизема	

2. К достоверным признакам торакоабдоминальных ранений не относятся:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Рвота «кофейной гущей» при локализации раны на грудной стенке	
Б	Выпадение через рану груди органов брюшной полости или истечение через нее желудочно-кишечного содержимого	
В	Локализация входных ран и направление раневых каналов, типичных для торако-абдоминальных ранений	+
Г	Наличие свободного газа и жидкости в брюшной полости при локализации входной раны на грудной стенке	
Д	Выявление раны диафрагмы при ревизии раны груди	

3. Рентгенологические симптомы пневмоторакса:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Отсутствие лёгочного рисунка на стороне поражения, смещение средостения	
Б	Ограниченное затемнение на стороне поражения	
В	Смещение средостения в сторону поражения, отсутствие лёгочного рисунка на стороне поражения	

Г	Ограничение подвижности купола диафрагмы	
Д	Усиление лёгочного рисунка на противоположной стороне, отсутствие лёгочного рисунка на стороне поражения, опущение купола диафрагмы на противоположной стороне	+

### Примеры типовых ситуационных задач

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/текст элемента мини-кейса
Н	-	001
Ф	A01.8	Назначение и проведение обследования пациентов с целью выявления общих и специфических признаков повреждений и заболеваний грудной клетки и органов грудной полости
Ф	A02.8	Назначение лечения пациентам с повреждениями и заболеваниями грудной клетки и органов грудной полости и контроль его эффективности и безопасности
И	-	<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У	-	<p>Больной В., 44 лет, поступил в пульмонологическое отделение с жалобами на общую слабость, повышение температуры тела до 39<sup>0</sup>С, боль в правой половине грудной клетки, усиливающуюся при дыхании, кашель, плохой аппетит. Мокрота почти не выделялась. Температура держалась 8 дней, несмотря на интенсивное противовоспалительное лечение. Затем у больного стала отделяться в большом количестве гнойная мокрота с неприятным запахом в количестве 200 мл в сутки. Температура снизилась до нормы; больной стал чувствовать себя лучше. Общее состояние удовлетворительное. Под правой лопаткой сзади определяется укорочение перкуторного тона, ослабленное дыхание. Другой патологии не выявлено.</p> <p>Из анамнеза известно, что считает себя больным около недели, когда после переохлаждения появились вышеперечисленные жалобы. Лечился дома самостоятельно: принимал жаропонижающие и противовоспалительные средства. Держалась высокая температура, несмотря на проводимое лечение. Затем у больного стала отделяться в большом количестве гнойная мокрота с неприятным запахом в количестве 200 мл в сутки. Температура снизилась до нормы, больной стал чувствовать себя лучше.</p> <p>При осмотре: Общее состояние ближе к удовлетворительному. Пониженного питания. Кожа и видимые слизистые бледно-розовые. Периферические лимфатические узлы не пальпируются. Правая половина груди несколько отстаёт в акте дыхания. При пальпации грудной клетки болезненности нет. Голосовон дрожание ослаблено справа. При перкуссии границы лёгких соответствуют возрастной норме, под правой лопаткой определяется укорочение перкуторного тона. При аускультации – дыхание везикулярное, резко ослаблено справа в нижних отделах. Частота дыхательных движений 22 в минуту. Другой патологии не выявлено.</p> <p>В общем анализе крови: WBC – 11,6·10<sup>9</sup>/л, RBC – 3,8·10<sup>12</sup>/л, HGB – 102 г/л, СОЭ – 34,0 мм/ч.</p> <p>Какое заболевание можно заподозрить у больного? Какие</p>

		дополнительные методы исследования следует провести для уточнения диагноза?
В	1	Предположите наиболее вероятный диагноз.
Э	-	Острый абсцесс нижней доли правого лёгкого. Дыхательная недостаточность 1 степени. Анемия лёгкой степени.
P2	-	Диагноз поставлен верно.
P1	-	Диагноз поставлен неполностью: не указана локализация опухоли в желудке или анатомическая форма роста опухоли, не указано осложнение заболевания или стадия опухолевого процесса.
P0	-	Диагноз поставлен неверно.
В	2	Обоснуйте поставленный Вами диагноз.
Э	-	Диагноз «Острый абсцесс нижней доли правого лёгкого» поставлен на основании жалоб больного (на общую слабость, повышение температуры тела до 39 <sup>0</sup> С, боль в правой половине грудной клетки, усиливающаяся при дыхании, кашель, плохой аппетит), анамнеза (перенёс переохлаждение), данных осмотра (бледность кожного покрова, отставание правой половины груди в акте дыхания, ослабление голосового дрожания справа, укорочение перкуторного тона под правой лопаткой, резкое ослабление дыхания справа в нижних отделах при аускультации, дыхательная недостаточность), результатов инструментального (при рентгенографии органов грудной полости в нижней доле правого лёгкого имеется полость с уровнем жидкости) и лабораторного исследований (при исследовании общего анализа крови выявлены лейкоцитоз, ускорение СОЭ, снижение числа эритроцитов и гемоглобина).
P2	-	Диагноз обоснован верно.
P1	-	Диагноз обоснован неполностью: Отсутствует обоснование нозологической формы, или осложнения заболевания, или стадии процесса или Обоснование нозологической формы, или осложнения, или стадии дано неверно.
P0	-	Обоснование нозологической формы, осложнения заболевания, стадии дано неверно.
В	3	Составьте и обоснуйте план дополнительного обследования пациента.
Э	-	Пациенту рекомендовано: рентгенологическое исследование (рентгеноскопия) органов грудной клетки в динамике и фибробронхоскопия с лечебно-диагностической целью.
P2	-	План дополнительного обследования составлен полностью верно.
P1	-	План дополнительного обследования составлен верно, однако нет обоснования. или Не назван один из методов обследования.
P0	-	План дополнительного обследования составлен полностью неверно. или Обоснование дано неверно.
В	4	Определите лечебную тактику. Обоснуйте свой выбор.

Э	-	Больному показано консервативное лечение, так как абсцесс является острым и нет признаков его осложнений (кровотечение, прорыв в плевральную полость). Показано назначение антибактериальной, бронхорасширяющей, отхаркивающей терапии, проведение постурального дренажа, при плохом отхождении мокроты – наложение микротрахеостомы с дальнейшей санацией трахеобронхиального дерева.
P2	-	Дальнейшая тактика и лечение выбраны верно.
P1	-	Тактика выбрана верно. Однако не обоснована или обоснована неверно.
P0	-	Лечебная тактика выбрана неверно.
В	5	Составьте план реабилитации больного.
Э	-	Больной должен наблюдаться у пульмонолога по месту жительства. Больному рекомендуется дыхательная гимнастика, избегать переохлаждений и исключение тяжёлых физических нагрузок.
P2	-	Верно даны рекомендации.
P1	-	Рекомендации даны не в полном объёме.
P0	-	Рекомендации не даны или даны неверно.

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/текст элемента мини-кейса
Н	-	002
Ф	A/01.8	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза травмы груди
Ф	A/02.8	Проведение хирургических операций у больных с травмами груди
Ф	A/06.8	Организация деятельности медицинского персонала
Ф	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
И	-	<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У	-	<p>Больной Р., 56 лет, поступил в стационар в экстренном порядке в алкогольном опьянении с жалобами: на периодическую схваткообразную боль в животе, боль в груди, редкую рвоту, одышку, общую слабость.</p> <p>Считает себя больным около 6 часов, когда получил бытовую травму (был избит). Больной несколько часов за медицинской помощью не хотел обращаться, но состояние стало ухудшаться в виде нарастания вышеперечисленных жалоб.</p> <p>При осмотре: От больного исходит запах алкоголя. Состояние средней степени тяжести. Кожа и видимые слизистые бледноватые. На грудной стенке множественные ссадины и кровоподтёки. Левая половина грудной клетки отстаёт в акте дыхания. В лёгких дыхание справа везикулярное, слева резко ослаблено. Частота дыхательных движений 23 в минуту. Тоны сердца приглушены, ритмичные. Язык влажный, обложен белым налётом. Живот участвует в акте дыхания, не вздут, при пальпации мягкий, умеренно болезненный в эпигастральной области и левом подреберье. Печень и селезенка не увеличены. Дизурии нет. Симптом поколачивания по поясничной области отрицательный.</p> <p>При рентгенологическом исследовании органов грудной клетки выявлен пневмоторакс слева, в ОАК: Нб 112 г/л, количество эритроцитов <math>3,7 \times 10^{12}</math> /л, алкоголь крови-положит.</p>

В	1	Какая ошибка была допущена при обследовании больного, из-за чего велика вероятность неправильной постановки диагноза?
Э	-	Не исключена вероятность торакоабдоминального ранения и разрыва диафрагмы. Больному следовало также выполнить рентгенологическое исследование желудка с водорастворимым контрастом для исключения его транспозиции в левую плевральную полость.
Р2	-	Ответ дан правильный и полный.
Р1	-	Дан неполный ответ.
Р0	-	Ответ дан неправильный.
В	2	Какой диагноз Вы поставите больной после дообследования (при рентгенологическом исследовании с водорастворимым контрастом выявлена транспозиция желудка в левую плевральную полость через дефект в диафрагме, пневмоторакс слева. в ОАК: Нб 112 г/л, количество эритроцитов $3,7 \times 10^{12}$ /л, алкоголь крови-положит.)? Обоснуйте его и классифицируйте.
Э	-	Учитывая жалобы больного на боль в груди и эпигастральной области, одышку, рвоту, данные анамнеза (бытовая травма, удары по грудной клетке) и инструментальных методов исследования (при рентгенологическом исследовании выявлены транспозиция желудка в левую плевральную полость и пневмоторакс слева), диагноз: Торакоабдоминальное ранение. Осложнения: Транспозиция желудка в левую плевральную полость. Пневмоторакс слева. Дыхательная недостаточность. Алкогольное опьянение.
Р2	-	Диагноз поставлен, обоснован и классифицирован правильно.
Р1	-	Диагноз не сформулирован или поставлен неверно или диагноз не обоснован или обоснован неверно или диагноз не классифицирован или классифицирован неправильно
Р0	-	Диагноз поставлен, обоснован и классифицирован неправильно
В	3	Определите дальнейшую лечебную тактику и обоснуйте её.
Э	-	Учитывая у больного торакоабдоминальное ранение, транспозицию желудка в левую плевральную полость, больному показано экстренное хирургическое вмешательство с целью исключения ущемления желудка. Показана лапаротомия, низведение желудка из плевральной полости в брюшную полость, его ревизия. Также показано дренирование левой плевральной полости с подключением дренажей к активной аспирации. На 2-й день после дренирования необходимо повторное рентгенологическое исследование органов грудной клетки с целью контроля адекватности дренирования. Также на 4-5-й день показано УЗИ органов брюшной полости для исключения наличия свободной жидкости, затёков и т.д.
Р2	-	Лечебная тактика и её обоснование определены правильно.
Р1	-	Лечебная тактика определена правильно, но нет её обоснования
Р0	-	Лечебная тактика не определена или определена неправильно
В	4	Какие медицинские документы должны быть оформлены при выписке



		данному больному?
Э	-	«Выписка из медицинской карты стационарного больного» (ф.027/У), при необходимости - «открытый» больничный лист с дальнейшим его продлением у хирурга в поликлинике по месту жительства
P2	-	Медицинский документ указан верно.
P1	-	Медицинский документ указан не точно.
P0	-	Документ указан неверно.
В	5	Какие рекомендации при выписке больному из стационара должен дать лечащий врач?
Э	-	Больному показаны дыхательная гимнастика и исключение переохлаждений, ограничение физической нагрузки в течение 2 месяцев, щадящая диета. Наблюдение у торакального хирурга и хирурга месту жительства. Рентгенологический контроль органов грудной клетки через 2 недели.
P2	-	Ответ дан верно.
P1	-	Ответ неполный.
P0	-	Ответ дан неправильно.

#### Примеры типовых вопросов для проведения промежуточной аттестации

- Дренирование плевральной полости. Виды, показания.
- Спонтанный пневмоторакс. Этиология. Методы лечения.
- Местное медикаментозное лечение гнойных ран. Принципы выбора препарата в зависимости от стадии течения раневого процесса. Оценка эффективности лечения.
- Торакоабдоминальные ранения. Клиника. Диагностика. Хирургическая тактика.
- Травмы груди. Показания к срочной торакотомии. Организация работы в противошоковой палате при этой патологии.
- Абсцесс легкого. Этиология, клиника. Консервативное и оперативное лечение.
- Ахалазия пищевода, этиопатогенез, классификация. Клиника, диагностика, консервативное лечение.
- Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечебная тактика, осложнения.
- Медиастинит, анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение.

### **8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **8.1 Основная и дополнительная литература**

№ п/п	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
<b>Основная литература</b>		
1	Бронхоскопия при заболеваниях легких: [науч. изд.] / В. П. Филиппов, Н. В. Черниченко. - М.: БИНОМ, 2014. - 183[1] с.: ил. - Библиогр.: с. 175-183	1
2	Выбор лечебной тактики хирурга при закрытой травме груди: научное	2

	издание / В. И. Маслов, М. А. Тахтамыш. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2004. - 232 с.	
3	Актуальные вопросы неотложной хирургии: метод. рек. науч.-практ. конф. хирургов и анестезиологов (Тула, 2006г.) / А. З. Гусейнов, В. А. Вередченко; под ред. С. И. Емельянова. - М.: Мед. информ. агентство, 2007. - 116[1] с.	1
4	Клиническая анатомия и экспериментальная хирургия: ежегод. Рос. ассоц. клинических анатомов (в составе НМОАГЭ). Вып. 12 / [под ред. И. И. Кагана]. - Оренбург: Изд-во Оренбург. гос. мед. акад., 2012. - 205 с.	1
5	Национальный конгресс по болезням органов дыхания (12; 2002; Москва). Двенадцатый национальный конгресс по болезням органов дыхания, Москва, 11-15 нояб. 2002г.: сб. резюме / Ред. совет В. Н. Абросимов [и др.]; Национальный конгресс по болезням органов дыхания (12; 2002; Москва). - Москва: [б. и.], 2002. - 425 с. - Прил. к журн. "Пульмонология".	1
6	Программа периоперационной антибиотикопрофилактики инфекций в хирургии и урологии: учеб.-метод. рек. [для врачей, ординаторов, интернов] / В. М. Попков [и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2013. - 38 с.	4
7	"Путеводитель" по лучевой диагностике органов грудной полости: [руководство] / под ред.: Г. Е. Труфанова, Г. М. Митусовой, А. С. Грищенко. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2013. - 400 с.	3
8	Сочетанные травмы груди и живота: (Справочное пособие по диагностике и лечению) / Ю. Б. Шапот [и др.]; отв. ред. М. А. Корлэтяну. - Кишинев: Штиинца, 1990. - 183 с.	1
9	Хирургические болезни: учеб. [для лечеб. фак.] / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 991[1] с.	3
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Тактические подходы при острых хирургических заболеваниях живота и груди: [монография] / под ред.: А. Е. Борисова, В. П. Акимова. - СПб.: Изд-во Сев-Зап. гос. мед. ун-та им. И. И. Мечникова, 2013. - 387[1] с: ил. - Библиогр. в конце глав	1
2	Алгоритмы диагностики и лечения в хирургии: [руководство] / Р. Б. Мак-Интайр, Г. В. Стигманн, Б. Айсман; пер. с англ. под ред.: В. Д. Федорова, В. А. Кубышкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 740[1] с.	3
3	Диагностический справочник хирурга: справочное издание / В. Н. Астафуров. - Ростов н/Д: Феникс, 2003. - 448 с. - (Справочник).	1
4	Видеоторакоскопия в онкологической практике: [монография] / В. Н. Клименко, А. С. Барчук, В. Г. Лемехов. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 142[2] с.: ил. - Библиогр.: с. 126-141	1
5	Диафрагмальный и сальниковый лоскуты в грудной хирургии: [монография] / Чичеватов Д. А. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2013. - 140 с.	1
6	Медицинские материалы и имплантаты с памятью формы: (в 14 т.): научное издание / под ред. Виктора Эдуардовича Гюнтера. - Томск: Изд-во МИЦ. - ISBN 978-5-98589-036-5. - Текст: непосредственный. - Т. 11: Имплантаты с памятью формы в хирургии. - 2012. - 397[1] с.	1
7	Рентгенопульмонология: стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии: учеб. пособие: [с прил.	5

	на компакт-диске] / Н. С. Воротынцева, С. С. Гольев. - М.: Мед. информ. агентство, 2009. - 277[2] с.: ил. - (Учебное пособие).	
8	Уход в хирургической практике: [руководство] / Ульрих Кампхаузен; пер. с нем. под ред. М. Д. Дибирова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 469[2] с.	2

## 8.2 Электронные источники основной и дополнительной литературы

№ п/п	Издания
<b>Основные источники</b>	
1	Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a> .
2	Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a> .
3	Клиническая хирургия [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html</a> .
4	Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] / Под ред. И.Ю. Быкова, Н.А. Ефименко, Е.К. Гуманенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 816 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406786.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406786.html</a> .
5	Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html</a> .
6	Маммология [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html</a> .
7	Анатомия по Пирогову. Том 3: [Электронный ресурс] : атлас / Шилкин В.В. ; Филимонов В.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 744 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437650.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437650.html</a> .
8	Рак легкого [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html</a> .
9	Рак легкого [Электронный ресурс] / Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 485 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414163.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414163.html</a> .
10	Современные хирургические инструменты: справочник [Электронный ресурс] / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 144 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html</a> .
11	Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html</a> .
12	Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 - 240 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html</a> .
13	Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа:

	<a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html</a> .
<b>Дополнительные источники</b>	
1	Клиническая хирургия. В 3 т. Том 1 [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 864 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406748.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406748.html</a> .
2	Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441619.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441619.html</a> .
3	Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html</a> .
4	Гнойная хирургия [Электронный ресурс]: атлас / С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А. Бутивщенко. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ, 2015. - 559 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785996327874.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785996327874.html</a> .
5	Клиническая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Чучалин А.Г., Бобков Е.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448366.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448366.html</a> .
6	Клиническая оперативная гнойная хирургия: руководство [Электронный ресурс] / В. К. Гостищев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html</a> .
7	Оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И. И. Кагана. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 688 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html</a> .
8	Пожилкой хирургический больной [Электронный ресурс] / А. С. Бронштейн, О. Э. Луцевич, В. Л. Ривкин, А. В. Зеленин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. - ("Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html</a> .
9	Справочник по пульмонологии [Электронный ресурс] / Акопов А.Л., и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 928 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428436.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428436.html</a> .
10	Тромбоземболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html</a> .
11	Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html</a> .
12	Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html</a> .

### 8.3. Перечень периодических изданий:

- В мире наук
- Вестник Академии Медицинских Наук
- Вестник РАН
- Вестник Росздравнадзора
- Вестник РВМА
- Вестник РФФИ

- Вестник Северо-западного Государственного Медицинского Университета им. Мечникова
- Вестник СПб МАПО
- Грудная хирургия
- Здравоохранение Российской Федерации
- Злокачественные опухоли
- Медицинский академический журнал
- Онкохирургия
- Вопросы онкологии
- Правовые вопросы в здравоохранении
- Вестник хирургии
- Практическая онкология
- Хирургия
- Journal of clinical oncology
- American journal roentgenology
- American journal of surgery
- Journal American medical association
- The oncologist

#### 8.4. Перечень электронных образовательных, научно-образовательных ресурсов и информационно-справочных систем по учебной дисциплине 31.08.65 «Торакальная хирургия»

№ п/п	Официальные сообщества	Интернет – страница
<b>Отечественные</b>		
1.	Ассоциация торакальных хирургов России	<a href="http://www.thoracic.ru/">http://www.thoracic.ru/</a>
2.	РОХ Российское общество хирургов	<a href="http://www.surgeons.ru/">http://www.surgeons.ru/</a>
3.	Российское общество эндоскопических хирургов	<a href="http://www.laparoscopy.ru/">http://www.laparoscopy.ru/</a>
4.	Школа РОХ	<a href="http://www.surgeons.ru/">http://www.surgeons.ru/</a>
5.	Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям	<a href="http://sia-r.ru/">http://sia-r.ru/</a>
<b>Научно-образовательные медицинские порталы</b>		
1.	Научная электронная библиотека	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
2.	Научно-образовательный медицинский портал	<a href="http://www.med-edu.ru">www.med-edu.ru</a>
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	<a href="http://www.internist.ru">www.internist.ru</a>
4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики	<a href="http://www.rasfd.com">www.rasfd.com</a>
5.	Международный медицинский портал	<a href="http://www.univadis.ru">www.univadis.ru</a>
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	<a href="https://vrachivmeste.ru">https://vrachivmeste.ru</a>
7.	Научная сеть SciPeople	<a href="http://www.scipeople.ru">www.scipeople.ru</a>
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	<a href="http://www.dissercat.ru">www.dissercat.ru</a>
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	<a href="http://www.scsmi.rssi.ru">www.scsmi.rssi.ru</a>
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">www.ncbi.nlm.nih.gov</a>
12.	Научная электронная библиотека – электронные	<a href="http://www.elsevier.com">www.elsevier.com</a>

	информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	<a href="http://www.moodle.org">www.moodle.org</a>
<b>Информационно-справочные системы</b>		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	<a href="http://www.minzdrav.saratov.gov.ru">www.minzdrav.saratov.gov.ru</a>

## 8.5. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
3. Приказ Минздрава России от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
4. Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;
5. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
6. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
7. Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723) с изменениями, внесёнными приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. № 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный № 33591);
8. Приказ Минздрава России от 12.11.2012 г. № 898н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Торакальная хирургия».
9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1108 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано в Минюсте России 07.11.2014, регистрационный № 34600);
10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н «Порядок оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком»;

11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
12. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353);
13. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247);
14. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163);
15. Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения»;
16. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
17. Приказ Минздрава России от 29.11.2012 г. № 982н (ред. от 10.02.2016) «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.03.2013 г. № 27918);
18. Приказ Минздрава России от 06.06.2016 № 352н «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.07.2016 № 42742);
19. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов. (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ – 1/05 вн);
20. Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 № АК-1879/06 «О документах о квалификации»;
21. Иные нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России;

22. Устав Университета;
23. Локальные нормативные документы Университета.

#### Порядки оказания медицинской помощи

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия»	Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 898н
Порядок оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком	Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н
Порядок организации оказания специализированной медицинской помощи	Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н
Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению	Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н

#### Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н

#### Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Правила оказания медицинской помощи иностранным гражданам на территории Российской Федерации	Постановление Правительства РФ от 06.03.2013 N 186
Правила оказания лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы, медицинской помощи в медицинских организациях государственной и муниципальной систем здравоохранения, а также приглашения для проведения консультаций врачей-специалистов указанных медицинских организаций при невозможности оказания	Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 N 1466



<p>медицинской помощи в учреждениях уголовно-исполнительной системы</p> <p>Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы</p> <p>Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий</p>	<p>Приказ Минюста России от 28.12.2017 N 285</p> <p>Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н</p>
<p>Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы</p> <p>Положение об организации оказания первичной медико-санитарной помощи</p>	<p>Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 930н</p> <p>Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н</p>
<p>Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи</p>	<p>Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н</p>
<p>Порядок организации санаторно-курортного лечения</p>	<p>Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 279н</p>
<p>Порядок организации медицинской реабилитации</p>	<p>Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1705н</p>
<p>Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения</p>	<p>Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 281н</p>
<p>Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне"</p>	<p>Приказ Минздрава России от 01.03.2016 N 134н</p>

**Перечень федеральных стандартов оказания медицинской помощи по профилю «Торакальная хирургия»**

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
"Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при травмах грудной клетки"	S20	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24.12.2012 N 1389н

"Об утверждении стандарта медицинской помощи больным кавернозным туберкулёзом лёгких»	A15	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11.08.2005 № 515
"Об утверждении стандарта медицинской помощи со злокачественным новообразованием лёгкого и бронхов (при оказании специализированной помощи)»	C34	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 20.11.2006 № 780
"Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при пневмонии тяжёлой степени с осложнениями»	J18	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 09.11.2012 N 741н
"Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с термическими и химическими ожогами пищевода»	T28	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 06.07.2006 № 525
"Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода III-IV стадии (эндоскопическое лечение)»	C15	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 07.11.2012 № 664н
"Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях желудка IA-IV стадии (хирургическое лечение)»	C16	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 07.11.2012 № 683н
"Об утверждении стандарта медицинской помощи при плеврите»	R09	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28.12.2012 № 1592н
"Об утверждении стандарта медицинской помощи при бронхоэктатической болезни»	J47	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28.12.2012 № 1596н
"Об утверждении стандарта медицинской помощи больным портальной гипертензией»	K76	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 14.02.2006 № 78
"Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при кровотечении из верхних дыхательных путей (лёгочное кровотечение)»	R04	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 05.07.2016 № 467н
"Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с атрезией и трахеопищеводным свищом»	Q32	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.04.2006 № 242
"Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием плевры (при оказании специализированной помощи)»	C38	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.01.2007 № 11

"Об утверждении стандарта медицинской помощи со злокачественным новообразованием молочной железы (при оказании специализированной помощи)"»	C50	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.10.2006 № 700
"Об утверждении порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком»	T98	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.11.2012 № 927н
"Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с флегмоной (при оказании специализированной помощи)"»	L03	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 08.06.2007 № 407
"Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при спонтанном пневмотораксе напряжения»	J93	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24.12.2012 № 1407н
"Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при интерстициальных заболеваниях лёгких»	J84	Взрослые	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28.12.2012 № 1594н

#### Экспертиза качества медицинской помощи

<b>Критерии качества</b>	<b>Нормативный правовой акт, утвердивший критерии</b>
Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности.	Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152
Критерии оценки качества медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н
Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями	Приказ Минздрава России от 28.11.2014 N 787н
Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1340н
Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании	Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н

#### Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Период действия на 2020 год и на плановый	Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи Постановление Правительства РФ от 7 декабря 2019 г.
--	---

период 2021 и 2022 гг.	N 1610
на 2020 год и плановый период 2021 и 2022 гг.	Постановление Правительства Саратовской области от 25 декабря 2019 года № 919 П

## 9. Информационные технологии:

Интернет-адрес страницы кафедры <http://www.sgmru.ru/info/str/depts/surgfpk/>

### 9.1. Электронно-библиотечные системы

№ п/п	Издания
<b>Основные источники</b>	
1	Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html</a> .
2	Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a> .
3	Клиническая хирургия [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html</a> .
4	Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] / Под ред. И.Ю. Быкова, Н.А. Ефименко, Е.К. Гуманенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 816 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406786.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406786.html</a> .
5	Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html</a> .
6	Маммология [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html</a> .
7	Анатомия по Пирогову. Том 3: [Электронный ресурс] : атлас / Шилкин В.В. ; Филимонов В.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 744 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437650.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437650.html</a> .
8	Рак легкого [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html</a> .
9	Рак легкого [Электронный ресурс] / Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 485 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414163.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414163.html</a> .
10	Современные хирургические инструменты: справочник [Электронный ресурс] / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 144 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html</a> .
11	Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html</a> .
12	Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 - 240 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html</a> .

13	Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html</a> .
<b>Дополнительные источники</b>	
1	Клиническая хирургия. В 3 т. Том 1 [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 864 с. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406748.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406748.html</a> .
2	Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441619.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441619.html</a> .
3	Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html</a> .
4	Гнойная хирургия [Электронный ресурс]: атлас / С.В. Горюнов, Д.В. Ромашов, И.А. Бутивщенко. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ, 2015. - 559 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785996327874.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785996327874.html</a> .
5	Клиническая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Чучалин А.Г., Бобков Е.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448366.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448366.html</a> .
6	Клиническая оперативная гнойная хирургия: руководство [Электронный ресурс] / В. К. Гостищев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html</a> .
7	Оперативная хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьева, И. И. Кагана. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 688 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html</a> .
8	Пожилой хирургический больной [Электронный ресурс] / А. С. Бронштейн, О. Э. Луцевич, В. Л. Ривкин, А. В. Зеленин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. - ("Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430644.html</a> .
9	Справочник по пульмонологии [Электронный ресурс] / Акопов А.Л., и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 928 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428436.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428436.html</a> .
10	Тромбоз эмболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html</a> .
11	Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html</a> .
12	Хирургические болезни [Электронный ресурс]: учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html</a> .

**9.2. Электронные образовательные, научно-образовательные ресурсы и информационно-справочные системы по учебной дисциплине 31.08.65 «Торакальная хирургия»**

№ п/п	Официальные сообщества	Интернет – страница
<b>Отечественные</b>		
1.	Ассоциация торакальных хирургов России	<a href="http://www.thoracic.ru/">http://www.thoracic.ru/</a>
2.	РОХ Российское общество хирургов	<a href="http://www.surgeons.ru/">http://www.surgeons.ru/</a>
3.	Российское общество эндоскопических хирургов	<a href="http://www.laparoscopy.ru/">http://www.laparoscopy.ru/</a>
4.	Школа РОХ	<a href="http://www.surgeons.ru/">http://www.surgeons.ru/</a>
5.	Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям	<a href="http://sia-r.ru/">http://sia-r.ru/</a>
6.	Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов	<a href="http://www.angiolsurgery.org/">http://www.angiolsurgery.org/</a>
<b>Зарубежные</b>		
1.	United States Surgical	<a href="http://www.facs.org">http://www.facs.org</a>
2.	American College of Surgeons	<a href="http://www.ussurg.org">http://www.ussurg.org</a>
<b>Научно-образовательные медицинские порталы</b>		
1.	Научная электронная библиотека	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
2.	Научно-образовательный медицинский портал	<a href="http://www.med-edu.ru">www.med-edu.ru</a>
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	<a href="http://www.internist.ru">www.internist.ru</a>
5.	Международный медицинский портал	<a href="http://www.univadis.ru">www.univadis.ru</a>
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	<a href="https://vrachivmeste.ru">https://vrachivmeste.ru</a>
7.	Научная сеть SciPeople	<a href="http://www.scipeople.ru">www.scipeople.ru</a>
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	<a href="http://www.dissercat.ru">www.dissercat.ru</a>
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	<a href="http://www.scsmi.rssi.ru">www.scsmi.rssi.ru</a>
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">www.ncbi.nlm.nih.gov</a>
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	<a href="http://www.elsevier.com">www.elsevier.com</a>
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	<a href="http://www.moodle.org">www.moodle.org</a>
<b>Информационно-справочные системы</b>		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	<a href="http://www.minzdrav.saratov.gov.ru">www.minzdrav.saratov.gov.ru</a>

**1. Программное обеспечение:**

<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>	<b>Реквизиты подтверждающего документа</b>
--	--

Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	лицензия № 17E0-191126-103700-850-333, количество объектов 1700, срок использования ПО с 2019-11-26 по 2020-12-03
Свободное программное обеспечение:	CentOS Linux, Slackware Linux, Moodle LMS, Drupal CMS – срок действия лицензий – бессрочно

#### 14. Разработчик

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Дорошенко Светлана Александровна	к.м.н.	Доцент кафедры хирургии и онкологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России