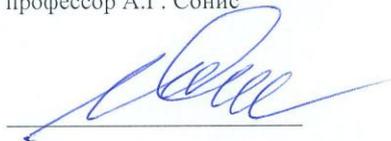


Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра хирургии института профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
обязательных специальных дисциплин
основной профессиональной программы высшего образования
по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.65 «ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»

СОГЛАСОВАНО»

Директор института
профессионального образования,
проректор по лечебной работе,
профессор А.Г. Сонис



« » _____ 2015 г.

Рабочая программа разработана сотрудниками
кафедры хирургии ИПО: докт. мед. наук, проф.
Е.А. Корымасовым и докт. мед. наук, проф. Е.П.
Кривошековым.
Программа рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры (протокол № 11, «18» 06 2015 г.)
Заведующий кафедрой,
докт. мед. наук, профессор Е.А.Корымасов



«18» 06 _____ 2015 г.

Самара 2015

Рабочие программы обязательных специальных дисциплин основной профессиональной программы высшего образования по специальности «Торакальная хирургия» (ординатура)

Цель и задачи модулей специальных дисциплин.

Цель - предоставление специальных теоретических знаний и практических умений по основным хирургическим заболеваниям органов грудной клетки, подготовка выпускника ординатуры к самостоятельной профессиональной деятельности по экстренной и плановой торакальной хирургии.

Задачи:

- овладение необходимым уровнем знаний по основной хирургической специальности (торакальная хирургия), а также избранным вопросам смежных дисциплин;
- приобретение должного объёма практических навыков и умений, позволяющих оказывать лечебно-диагностическую помощь в экстренной, неотложной и плановой торакальной хирургии при наиболее часто встречающейся патологии;
- освоение вопросов организации торакальной хирургической помощи, основ санитарно-эпидемиологического режима, мероприятий по профилактике и реабилитации после частных заболеваний и осложнений в торакальной хирургии, а также ведение медицинской документации, в том числе учетно-отчетной.

Требования к уровню освоения.

Процесс изучения модулей обязательных специальных дисциплин направлен на формирование у ординатора следующих **компетенций**:

УК-1 готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

В результате изучения блока специальных дисциплин ординатор должен:

Знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, действующие в сфере здравоохранения, а также общие вопросы организации хирургической помощи в Российской Федерации;
- организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению и детям;
- топографическую анатомию органов грудной клетки и сопряженных областей (шеи, брюшной полости);
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургической патологии органов грудной клетки;
- взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления;
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса и возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса;
- физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- общие, функциональные, инструментальные и другие специальные методы обследования торакального хирургического больного;
- вопросы асептики и антисептики в торакальной хирургии;
- принципы, приемы и методы обезболивания в торакальной хирургии;
- вопросы интенсивной терапии и реанимации;
- основы фармакотерапии при торакальных хирургических заболеваниях, включая общее и местное применение антибиотиков, гормонотерапию;
- основы иммунологии, микробиологии;
- основы рентгенологии и радиологии;
- клиническую симптоматику основных торакальных хирургических заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение;
- клиническую симптоматику «пограничных» заболеваний в торакальной хирургической клинике;
- принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, диспансеризации и реабилитации торакальных хирургических больных;
- применение физиотерапии, лечебной физкультуры;

- показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- правила охраны труда при работе с аппаратурой и хирургическим инструментарием;
- основы рационального питания, принципы диетотерапии у торакальных хирургических больных при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде;
- оснащение операционных палат интенсивной терапии;
- хирургический инструментарий, применяемый при различных вмешательствах в торакальной хирургии;
- принципы организации и проведения диспансеризации населения;
- экономические вопросы торакальной хирургической службы;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии;
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- правила санитарно-эпидемиологического режима.

Уметь:

- получить информацию о развитии и течении заболевания;
- выявить факторы риска развития того или иного хирургического заболевания органов грудной клетки, дать рекомендации в отношении мер профилактики его возникновения и прогрессирования;
- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки торакального хирургического заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий;
- оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях;
- определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;
- определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента;
- составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;
- разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции;
- определить группу крови и выполнить внутривенное или внутриаартериальное переливание крови, реинфузию; выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия;
- оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания;
- решить вопрос о трудоспособности больного;
- вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
- проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность;
- проводить анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- проводить санитарно-просветительную работу.
- диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих неотложных состояниях: острая кровопотеря, профузное кровотечение при патологии органов грудной клетки и травматических повреждениях; открытый или закрытый, в том числе, напряженный пневмоторакс и гемоторакс; асфиксия различной природы, острая

дыхательная недостаточность; острая сердечно-сосудистая недостаточность; коматозные состояния различной природы;

• установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях: кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта при варикозном расширении вен пищевода и желудка, открытая и закрытая травма органов грудной полости.

Владеть операциями и манипуляциями:

- венесекция, внутривенные вливания, трансфузия крови;
- катетеризация мочевого пузыря;
- зондирование желудка;
- остановка кровотечения, перевязка и тампонада ран;
- массаж сердца, искусственное дыхание;
- оказание первой помощи при напряженном и открытом пневмотораксе,
- трахеостомия;
- наложение гастро- и еюностомы;
- стволовая ваготомия; наложение гастроэнтероанастомоза, резекция желудка;
- торакотомия;
- стернотомия;
- резекция ребра;
- резекция грудины;
- лобэктомия;
- пульмонэктомия;
- атипичная резекция легкого;
- ушивание раны легкого;
- декортикация легкого;
- плеврэктомия;
- плевродез;
- дренирование плевральной полости;
- дренирование переднего и заднего средостения;
- ушивание дефекта пищевода;
- бужирование пищевода;
- баллонная дилатация пищевода;
- эзофагокардиомиотомия;
- ушивание раны сердца;
- остановка кровотечения из крупных сосудов грудной полости;
- наложение сосудистого шва;
- наложение пневмоперитонеума;
- ушивание дефекта диафрагмы.

Общий объем учебной нагрузки.

Общая трудоемкость модуля специальных дисциплин составляет **32 зачетных единиц**, что равняется **1152 часам**.

Вид учебных работ	Всего часов
Аудиторная учебная работа	768
Лекции	72
Практические занятия под руководством преподавателя	696

Самостоятельная (внеаудиторная) учебная работа	384
Дежурства	296
Работа над рефератом	44
Работа в библиотеке СамГМУ, с электронной библиотекой «Консультант врача»	44
Общая трудоемкость: Часы / зачетные единицы	1152 / 32
Вид промежуточной аттестации – зачет по каждому модулю	

**Распределение трудозатрат по видам учебных занятий
по обязательным специальным дисциплинам**

№	Наименование дисциплин (модулей)	Объем в з. е.	Объем в часах						Самостоятельная работа	Клиническая практика
			Всего	Экзамены	Аудиторная работа					
					Всего	Лекции	Практические занятия	Семинары		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Обязательные специальные дисциплины:	32	1152		768	72	696		384	
5	Хирургические заболевания легких и плевры	13	468	Диф. зачет	312	32	280		156	
6	Хирургические заболевания средостения и диафрагмы	6	216	Диф. зачет	144	14	130		72	
7	Хирургические заболевания пищевода	6	216	Диф. зачет	144	14	130		72	
8	Травма грудной клетки	5	180	Диф. зачет	120	12	108		60	
9	Симуляционный курс	2	72	Диф. зачет	48	-	48		24	

Содержание модулей специальных дисциплин.

Модуль 5. Хирургические заболевания легких и плевры.

Тема 1. Заболевания трахеи и бронхов.

Пороки развития трахеи и бронхов, диагностика и лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Диагностика, лечение.

Травматические повреждения трахеи, диагностика, лечение. Рубцовые стенозы трахеи. Причины. Клиника, диагностика, современные методы лечения, ранние и поздние осложнения.

Инородные тела бронхов. Клиника, диагностика, осложнения, лечение.

Реконструктивные операции на трахее и бронхах: трахеопластика, показания техника (Т-образная трубка, «расщепленный зонд»).

Тема 2. Буллезная эмфизема и пневмоторакс.

Буллезная эмфизема легких. Причины. Тотальный и ограниченный пневмоторакс. Спонтанный, открытый, клапанный и напряженный пневмоторакс. Особенности их развития и клинического течения. Диагностика. Первая помощь, лечение.

Диффузная эмфизема легких. Современные возможности хирургического лечения.

Тема 3. Нагноительные заболевания легких.

Врожденные заболевания легких: гипоплазии, поликистоз, кисты легких, сосудистые аномалии. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения.

Острый абсцесс. Классификация. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Осложнения.

Хронический абсцесс. Клиника, диагностика, лечение. Причины перехода острого абсцесса в хронический. Хирургическое лечение.

Гангрена легкого. Причины, клиника, диагностика. Принципы лечения.

Бронхоэктатическая болезнь. Определение. Классификация. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Методы предоперационной подготовки. Виды операций, ведение послеоперационного периода.

Тема 4. Нагноительные заболевания плевры.

Острый гнойный плеврит (эмпиема). Классификация. Пути проникновения инфекции в плевральную полость. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Показания к дренированию плевральной полости.

Хроническая эмпиема плевры. Определение. Причины перехода острой эмпиемы в хроническую. Клиника, диагностика, лечение. Открытые, закрытые методы лечения. Плеврэктомия, плевроробэктомия, плевропневмонэктомия. Торакопластика.

Тема 5. Сепсис в торакальной хирургии.

Определение понятия сепсис. Классификация. Причины развития. Патогенез. Возбудители. Принципы диагностики, оценочные шкалы степени тяжести и прогноза заболевания. Антибактериальная терапия. Экстракорпоральные методы детоксикации.

Тема 6. Легочные кровотечения.

Легочное кровотечение и кровохарканье. Причины, клиника, диагностика, современная тактика лечения больных. Лечебно-диагностический алгоритм на различных этапах оказания помощи.

Тема 7. Рак легкого.

Рак легкого. Этиология, факторы и группы риска. Патологическая анатомия. Закономерности метастазирования. Клинико-анатомическая классификация. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии. Клиническая картина центрального и периферического рака в зависимости от характера роста и локализации опухоли. Рентгенологическая картина различных форм рака легкого, значение компьютерной томографии и бронхоскопии. Показания к хирургическому лечению, признаки неоперабельности. Принципы комбинированного лечения.

Тема 8. Шаровидные и диссеминированные процессы в легких.

Центральные и периферические доброкачественные опухоли. Классификация. Клиника. Методы диагностики и дифференциальной диагностики. Принципы хирургического лечения, эндохирургические вмешательства, выбор метода лечения, результаты.

Эхинококкоз легкого. Клиника, диагностика. Сочетанный эхинококкоз. Роль серологических методов. Хирургическое лечение. Профилактика.

Диссеминированные процессы в легких. Причины. Методы диагностики и дифференциальной диагностики. Роль торакального хирурга в своевременной диагностике и морфологической верификации диагноза. Результативность оказания помощи больным.

Модуль 6. Хирургические заболевания средостения и диафрагмы.

Тема 9. Опухоли и кисты средостения.

Опухоли и кисты средостения. Классификация, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы исследования. Показания к операции.

Тема 10. Медиастиниты.

Медиастинит. Этиология, клиника переднего и заднего медиастинита. Диагностика, лечение.

Тема 11. Диафрагмальные грыжи.

«Слабые» места диафрагмы. Диафрагмальные грыжи. Классификация. Травматические и нетравматические грыжи диафрагмы. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению и методы оперативных вмешательств.

Релаксация диафрагмы. Клиника, диагностика. Показания к операции, методы пластики диафрагмы при релаксации.

Тема 12. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.

Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Осложнения грыж. Консервативное лечение скользящих грыж. Показания к оперативному лечению.

Модуль 7. Хирургические заболевания пищевода.

Тема 13. Инородные тела и перфорации пищевода.

Методы исследования пищевода. Врожденные пороки развития. Классификация, диагностика, лечение.

Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечение.

Перфорация пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения.

Тема 14. Доброкачественные и нейромышечные заболевания пищевода.

Дивертикулы пищевода. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Показания к хирургическому лечению, принципы операции.

Ахалазия кардии. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения, кардиодилатация. Техника. Показания к хирургическому лечению, принципы операции.

Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Клиника, диагностика (рентгенография, эндоскопия, электромиография и др). Принципы консервативного и оперативного лечения. Эндохирургические вмешательства.

Тема 15. Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода.

Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода. Патогенез. Клиника острого периода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде. Раннее и позднее бужирование.

Клиника рубцового сужения пищевода. Хирургическое лечение. Типы пластического замещения пищевода. Одномоментные и многоэтапные операции. Результаты оперативного лечения. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.

Тема 16. Опухоли пищевода.

Рак пищевода. Заболеваемость. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Подготовка к операции. Послеоперационные осложнения. Комбинированное лечение (химиотерапии, лучевой терапии). Результаты хирургического и комбинированного лечения. Лазерные технологии в хирургии пищевода.

Доброкачественные опухоли пищевода. Лейомиома пищевода. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Методы хирургического лечения.

Модуль 8. Травма грудной клетки.

Тема 17. Общая стратегия и тактика оказания помощи пострадавшим с закрытой и открытой травмой груди.

Закрытые и открытые травмы груди (ножевые и огнестрельные). Клиника, диагностика. Ушибы, сотрясения, сдавление грудной клетки. Проникающие и непроникающие ранения грудной клетки, осложнения. Показания к хирургическому лечению, обычные и видеоторакоскопические операции. Ведение больных в послеоперационном периоде. Гемоторакс: этиология, классификация, осложнения, лечение.

Тема 18. Лечение повреждений органов шеи.

Повреждения органов шеи. Клиника, диагностика, первая помощь, лечение. Особенности послеоперационного лечения.

Абсцессы и флегмоны шеи. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, лечение.

Тема 19. Лечение изолированных повреждений органов грудной клетки.

Лечение повреждений трахеи, бронхов, легкого.

Повреждение грудной аорты и ее ветвей, магистральных вен грудной полости. Клиническая картина повреждения. Диагностика. Лечение. Оказание помощи на различных этапах лечения.

Ранения сердца. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения и послеоперационного ведения.

Повреждения грудного лимфатического протока. Клиника, диагностика, осложнения, лечение хилоторакса.

Тема 20. Торакоабдоминальные ранения и сочетанная травма.

Торакоабдоминальные ранения. Клиника. Диагностика. Принципы тактики.

Сочетанные травмы. Комбинированные повреждения.

Рабочая программа симуляционного курса по специальности «Торакальная хирургия» (ординатура)

«Симуляционный курс» - это раздел основной профессиональной программы подготовки ординаторов по специальности «Торакальная хирургия». К ее реализации допускаются ординаторы, изучившие предыдущий раздел – «Обязательные специальные дисциплины».

Цель и задачи симуляционного курса

Цель – формирование у ординатора профессиональных умений и навыков на основе знаний, приобретенных в ходе освоения обязательных дисциплин, с использованием виртуальных технологий.

Задачи:

- Совершенствование умений и навыков проведения непрямого массажа сердца и искусственного дыхания «рот в рот», остановка кровотечения, перевязка и тампонада ран, наложения давящей повязки, применения кровоостанавливающего жгута, катетеризации мочевого пузыря, зондирования желудка, выполнения сифонной клизмы, производства транспортной иммобилизации, осуществления внутривенной инфузии плазмозаменителей, выполнения первичной хирургической обработки ран, определения групп крови; венесекция, внутривенные вливания, трансфузия крови;
- Выработка умений и навыков выполнения операций и пособий: трахеостомия, аппендэктомия, грыжесечение при несложных и ущемленных грыжах, лапаротомия, ушивание перфорационного отверстия желудка и кишечника, наложение гастро-, еюно- и колостомы, наложение гастроэнтероанастомоза, резекция желудка, устранение тонко- и толсткисечной непроходимости, резекция тонкой кишки с наложением анастомоза, санация и дренирование брюшной полости при перитоните, холецистостомия, холецистэктомия, наружное дренирование общего желчного протока, остановка внутрибрюшного кровотечения, спленэктомия, ушивание ран печени, операция Троянова-Тренделенбурга, геморроидэктомия, вскрытие абсцессов и флегмон, ампутация конечностей, наложение эпицистостомы, операции при внематочной беременности и перекруте кисты яичника;
- Отработка навыков формулировки диагноза и определения алгоритма оказания экстренной медицинской помощи хирургическим больным с повреждениями и заболеваниями органов грудной полости;
- Формирование подходов к принятию адекватных в конкретной виртуальной ситуации организационных решений по оказанию медицинской помощи больным торакального хирургического профиля;
- Приобретение умения клинически мыслить при виртуальном оказании медицинской помощи торакальным хирургическим больным.

Категории обучающихся: Врачи, получившие высшее профессиональное образование по специальностям «060101 Лечебное дело» и «060103 Педиатрия»; врачи хирурги, закончившие интернатуру по специальности «Хирургия».

Срок обучения: 72 академических часа.

Трудоемкость: 2 зачетные единицы.

Клинические базы:

Центр практических навыков СамГМУ, кафедра хирургии ИПО, кафедра оперативной хирургии, клинической анатомии с курсом инновационных технологий, кафедра судебной медицины (морг).

Требования к уровню освоения.

Процесс освоения симуляционного курса направлен на формирование у ординаторов следующих **компетенций**:

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

профилактическая деятельность:

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

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

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

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

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

Содержание «Симуляционного курса»

№	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
1	2	3	4	5
Общепрофессиональные умения и навыки				
1	Тема 1. Оказание первой медицинской и первой врачебной помощи	Фантомы для реанимации: «Сани», «Брэд», «Бейсик Бади»; реанимационный манекен «СТАТ» с наладонным компьютером; реанимационная система «Кризис»; реанимационный манекен «Сюзи». Фантом для трахеотомии. Накладки с моделями раны с грануляциями. Электронный тренажер для в/в инъекций. Накладка на руку для отработки в/в инъекций. Набор реактивов для определения группы крови.	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение непрямого массажа сердца; • осуществление дыхания «рот в рот»; • наложение транспортной шины; • наложение давящей повязки; • выполнение трехеостомии; выполнение ПХО; • определение групп крови; внутривенные инъекции; подготовка системы для в/в инфузий. 	Зачет
Специальные профессиональные умения и навыки				
2	Тема 1. Экстренные и неотложные оперативные вмешательства в торакальной хирургии	Биоманекены. Анимальные модели. Компьютерная 2D-система. Эндотренажеры. Виртуальный 3D-тренажер	<ul style="list-style-type: none"> • венесекция, внутривенные вливания, трансфузия крови; • катетеризация мочевого пузыря; • зондирование желудка; • остановка кровотечения, перевязка и тампонада ран; • массаж сердца, искусственное дыхание; • оказание первой помощи при напряженном и открытом пневмотораксе, • трахеостомия; • наложение гастро- и еюностомы; 	Зачет

			<ul style="list-style-type: none"> • стволовая ваготомия; наложение гастроэнтероанастомоза, резекция желудка; • торакотомия; • стернотомия; • резекция ребра; • резекция грудины; • лобэктомия; • пульмонэктомия; • атипичная резекция легкого; • ушивание раны легкого; • декортикация легкого; • плеврэктомия; • плевродез; • дренирование плевральной полости; • дренирование переднего и заднего средостения; • ушивание дефекта пищевода; • бужирование пищевода; • баллонная дилатация пищевода; • эзофагокардиомиотомия; • ушивание раны сердца; • остановка кровотечения из крупных сосудов грудной полости; • наложение сосудистого шва; • наложение пневмоперитонеума; • ушивание дефекта диафрагмы. 	
3	Тема 2. Технология принятия решений в торакальной хирургии	Комплект ситуационных задач	<ul style="list-style-type: none"> • Отработка навыков формулировки диагноза и определения алгоритма оказания экстренной торакальной помощи хирургическим больным с повреждениями и заболеваниями органов грудной полости. • Формирование подходов к принятию адекватных в конкретной виртуальной ситуации организационных решений по оказанию медицинской 	

			помощи больным торакального хирургического профиля. <ul style="list-style-type: none"> • Приобретение умения клинически мыслить при виртуальном оказании медицинской помощи торакальным хирургическим больным. 	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

* Компонент **общефессиональных умений и навыков** ординаторы осваивают на базе Центра практических навыков СамГМУ. Занятия завершаются получением зачета. Занятия ведут преподаватели Центра практических навыков и преподаватели кафедры хирургии ИПО.

** Компонент **специальных профессиональных умений и навыков** ординаторы осваивают на базе кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии, а также на базе кафедры судебной медицины (морг). Занятия завершаются получением зачета. Занятия ведут преподаватели кафедры хирургии ИПО. В этот же период времени ординаторы осваивают компонент **специальных профессиональных умений и навыков** на базе кафедры хирургии ИПО. Занятия завершаются получением зачета. Занятия ведут преподаватели кафедры хирургии ИПО.

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Абакумов М.М. Множественные и сочетанные ранения шеи, груди, живота: Руководство. – М.: «Бином», 2013. – 687 с.
2. Абакумов М.М., Шамба Х.Л. Спонтанная эмфизема средостения (клиника, диагностика, лечение). – М.: «Бином», 2015. - 104 с.
3. Атлас торакальной хирургии / М.К.Фергюсон /Под ред. М.И. Перельмана. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2009. – 304 с.
4. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов [Текст] : руководство для врачей / под ред. Е. К. Гуманенко, И. М. Самохвалова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с.
5. Давыдов М.И., Стилиди И.С. Рак пищевода. – М.: Практическая медицина, 2007. – 392с.
6. Зенгер В.Г. и др. Хирургия повреждений гортани и трахеи. – М.: Изд-во «Медкнига», 2007. – 364 с.
7. Интенсивная терапия в пульмонологии: Монография в 2 томах. – Москва: «Атмосфера», 2014, 2015.-
8. Клиническая хирургия: Национальное руководство. В 3-х томах / Под ред. В.С.Савельева и А.И. Кириенко. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2008-2010 гг.
9. Ковалев, А. И. Школа неотложной хирургической практики [Текст] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей / А. И. Ковалев, Ю. Т. Цуканов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2010. - 743 с.
10. Национальные клинические рекомендации «Торакальная хирургия». Под ред. П.К.Яблонского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
11. Паршин В.Д. и др. Реконструктивная хирургия и микрохирургия рубцовых стенозов трахеи. - М.:«ГЭОТАР-Медиа», 2007.
12. Паршин В.Д. Трахеостомия. Показания, техника, осложнения и их лечение. - М.:«ГЭОТАР-Медиа», 2008. – 176 с.
13. Паршин В.Д., Порханов В.А. Хирургия трахеи. – М.: «Альди-Принт», 2010. – 480 с.

14. Респираторная медицина. Руководство в 2-х томах / Под ред. А.Г. Чучалина. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2007.
15. Сигал Е.И., Жестков К.Г., Бурмистров М.В., Пикин О.В. Торакоскопическая хирургия. – М., 2012.
16. Трахтенберг А.Х. и др. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения. Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.Д. Каприна. – М.: «Практическая медицина», 2014. – 184 с.
17. Хирургия пищевода и желудка / Под ред. С.М.Гриффина, С.А. Реймса; пер. с англ под ред. Ю.М.Стойко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
18. Хирургия рубцовых stenозов трахеи [Текст] : руководство для врачей / И. В. Мосин [и др.] ; под ред. Л. Н. Бисенкова. - СПб. : Логос, 2012. - 143 с.
19. Чернеховская Н.Е. Легочные кровотечения. – М.: «МЕДпресс-информ», 2011. – 128 с.
20. Эндоскопическая торакальная хирургия / Под ред. А.М. Шулутко.- М.: Медицина, 2006. – 392 с.
21. Яковлев В.Н., Алексеев В.Г. Легочное кровотечение. – М., 2013.

Дополнительная литература

1. Травматология: Национальное руководство. Гл. ред. Г.П.Котельников. - М.:«ГЭОТАР-Медиа», 2011.
2. Лебедев Н.В. Системы объективной оценки тяжести состояния больных и пострадавших. – М.: «Бином», 2015. - 160 с.
3. Трансфузиология: Клиническое руководство. Под ред. М.ф. Заривчацкого. – Пермь, 2014.
4. Чиссов В.И., Трахтенберг А.Х., Пачес А.И. Атлас онкологических операций.- М.:«ГЭОТАР-Медиа», 2008. – 624 с.
5. Классификация злокачественных опухолей TNM (7-й пересмотр).- М., 2011.
6. Аппаратно-программный комплекс «Виртуальный хирург» для 3D моделирования операционного процесса и учебно-методических модулей для системного обучения врача-хирурга методикам открытой хирургии с небольшим размером операционного поля, методикам эндоваскулярной хирургии и эндоскопической хирургии на этапах додипломного и последипломного образования [Текст] : учеб.-метод. рекомендации / ГБОУ ВПО «СамГМУ» МЗ РФ; под ред. Г. П. Котельникова, А. В. Колсанова. - Самара : Изд-во Самар. науч. центра РАН, 2013. - 259 с.
7. Пожилой хирургический больной [Текст] : руководство для врачей / под ред. А. С. Бронштейна [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 271 с.
8. Семенов, Г. М. Современные хирургические инструменты [Текст] / Г. М. Семенов. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2013. - 347 с.
9. Сосудистая хирургия по Хаймовичу. В двух томах [Текст] : пер. с англ. / под ред. Э. Ашера, А. В. Покровского. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2010. - 644 с.
10. Тромбоэмболия легочной артерии Под ред. С.Н. Терещенко. - М.:«ГЭОТАР-Медиа», 2010
11. Швальб П.Г. Специализированная профилактика тромбоэмболии легочной артерии. – Рязань, 2010.
12. Войно-Ясенецкий В.Ф. Очерки гнойной хирургии. – М.: «Бином», 2014.
13. Горюнов С.В. Руководство по лечению ран методом управляемого отрицательного давления. – М., 2013.
14. Инфекции в хирургии / В.К. Гостищев.- М., 2012. – 219 с.
15. Инфузионная терапия и парентеральное питание при сепсисе. Под ред. Б.Р. Гельфанда. – М., 2013.

16. Сепсис: классификация, клинико- диагностическая концепция и лечение: Практическое руководство / Под ред. В.С.Савельева, Б.Р. Гельфанда. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. – 360 с.
17. Стратегия и тактика применения антимикробных средств в лечебных учреждениях России. Российские национальные рекомендации. – М., 2012.
18. Хирургические инфекции: Практическое руководство /Под ред. И.А Ерюхина, Б.Р. Гельфанда, С.А. Шапошникова. – М.: Литтерра, 2006. – 736 с.