



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



Сайганов С.А. /

2021 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПО ТЕМЕ  
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ С ПОЗИЦИЙ  
ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

**Кафедра общей хирургии  
Специальность « Хирургия»**

Санкт-Петербург – 2021

### 1. Состав рабочей группы


по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы хирургических инфекций с позиций доказательной медицины», специальность «Хирургия»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Глушков Николай Иванович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой общей хирургии	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
2	Кветный Михаил Борисович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры общей хирургии	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
3	Насер Надежда Рамезовна	д.м.н., доцент	Профессор кафедры общей хирургии	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы хирургических инфекций с позиций доказательной медицины» обсуждена на заседании кафедры общей хирургии «13» февраля 2021 г., протокол № 2.

Заведующий кафедрой, профессор  / Н.И. Глушков/

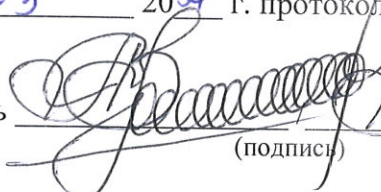

Согласовано:

с отделом ДПО ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России  
«18» 02 2021 г.  Коврова О.В.

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию

«03» 03 2021 г. протокол № 2

Председатель

 (подпись)  (расшифровка подписи)

## 2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы хирургических инфекций с позиций доказательной медицины» (далее – Программа), специальность «Хирургия», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - теоретически-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечения соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Актуальность программы обусловлена необходимостью совершенствования теоретических знаний и практических навыков врачей различных специальностей в вопросах диагностики и лечения различных форм и видов хирургической инфекции, появлением значительного числа инновационных и малоинвазивных методик в диагностике и лечении хирургических инфекций, генерализованных форм хирургической инфекции, особенно в эру растущей антибиотикорезистентности основных возбудителей различных видов хирургической инфекции. Изучение внедрения техники "Damage control" в ургентной хирургии. Изучение внедрения новых методик ведения абдоминальный сепсис в абдоминальном сепсисе. Углубленное изучение самого понятия абдоминальный сепсис в рамках проблемы осложненных интраабдоминальных инфекций. Углубленное изучение понятия третичного перитонита, которое до сих пор является дискуссионным моментом в хирургии, также как и понятие абдоминального сепсиса. Изучение сложных вопросов осложненных видов хирургических инфекций кожи и мягких тканей, анаэробной инфекции. Изучение современных представлений о тяжелом сепсисе и септическом шоке с позиций как хирурга так и анестезиолога, что является до сих пор нерешенной проблемой в медицинском сообществе.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций, для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностики и лечения различных видов и форм хирургических инфекций, септических реакций;
- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам диагностики и лечения различных видов и форм хирургических инфекций, септических реакций.

## 3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 144 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им.И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (лица, завершившие обучение по программам специалитета, ординатуры, профессиональной переподготовки):

- основная специальность « Хирургия »
- дополнительные специальности: «\_Анестезиология-реаниматология », «Терапия», «Эпидемиология». Во все профстандарты указанных специальностей входит знание и умение диагностировать и лечить генерализованные формы инфекции, хирургического и не хирургического генеза, сепсис, знание и умение диагностировать и лечить осложнения инфекционного генеза в хирургии и терапии, организация и проведение эпидемиологического надзора (мониторинга) и контроля инфекционных заболеваний, в том

числе инфекционных осложнений в хирургии и терапии (для эпидемиологов), оказание медицинской помощи в экстренной форме. Инфекционные осложнения и сепсис являются междисциплинарной тематикой и предметом изучения практически во всех лечебных специальностях.

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
«Актуальные вопросы хирургических инфекций с позиций доказательной медицины»	Профессиональный стандарт «Врач-хирург» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации приказ № 743 н от 26.11.2018 А/01.8, А/02.8, А/04.8, А/05.8, А/06.8, А/07.8, А/08.8, В/01.8, В/02.8, В/05.8, В/07.8	8
	Профессиональный стандарт «Врач –анестезиолог-реаниматолог» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.08.2018г. № 554 н А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/05.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8, В/06.8	8
	Профессиональный стандарт "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)" » Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 21.03.2017 N	8

	293н А/01.7, А/02.7, А/03.7, А/05.7, А/05.8, В/01.8, В/02.8, В/03.8, В/04.8, В/05.8	
	Профессиональный стандарт "Специалист в области медико-профилактического дела" Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 № 399н (врач-эпидемиолог) С/01.5, С/02.5	8

#### 4. Планируемые результаты обучения

##### 4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Хирургия": дополнительные специальности - анестезиология-реаниматология, терапия, эпидемиология.

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности Хирургия, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения

Имеющаяся квалификация (требования к слушателям): лица, имеющие Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Хирургия": дополнительные специальности - анестезиология-реаниматология, терапия, эпидемиология.					
Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания	
ВПД 1 Профилактическая деятельность	Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни, профилактике хирургических состояний и/или заболеваний и	Пропаганда здорового образа жизни, профилактики хирургических инфекций. Проведение профилактических осмотров среди взрослого населения. Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических инфекций.	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению хирургических инфекций. Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья.	Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических инфекций. Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование).	

		контроль их эффективности, ПК 4 А/04.8 А/06.8, В/05.8	Организация диспансерного наблюдения за пациентами с хирургическими инфекциями. Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с хирургическими инфекциями.	Производить диспансерное наблюдение за пациентами с хирургическими инфекциями. Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими хирургическими инфекциями.	Показания и противопоказания к применению методов профилактики хирургических инфекций. Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими хирургическими инфекциями. Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими хирургическими инфекциями. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов и медицинского персонала
ВПД 2 Диагностическая деятельность		Проведение обследования пациентов в целях выявления хирургических инфекций и установления диагноза ПК .1. А/01.8 А/07.8 В/01.8	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с хирургическими инфекциями. Осмотр пациентов с хирургическими инфекциями. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими инфекциями. Направление пациентов с хирургическими инфекциями на лабораторное обследование в	Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с хирургическими инфекциями. Проводить физикальное обследование пациентов с хирургическими инфекциями и интерпретировать его результаты. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими инфекциями. Обосновывать и планировать комплексное обследование пациентов с хирургическими	Общие вопросы организации медицинской помощи населению Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «Хирургия» Стандарты первичной специализированной

	<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направление пациентов с хирургическими инфекциями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направление пациентов с хирургическими инфекциями на консультацию к специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p>	<p>инфекциями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Организовывать и проводить обследование пациентов других групп 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 хирургическими инфекциями. Оценивать состояние пациентов с хирургическими инфекциями и выделять ведущие синдромы у них, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния. Обосновывать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследований пациентов с хирургическими инфекциями. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных</p>	<p>медико-санитарной помощи, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам по профилю «Хирургия» Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах. Методика сбора информации у пациентов (их законных представителей) с хирургическими инфекциями. Методика осмотра пациентов с хирургическими инфекциями. 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 хирургического пациента.</p>
--	--	---	--

			<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p> <p>Участие в обеспечении безопасности диагностических манипуляций.</p>	<p>обследований пациентов с хирургическими инфекциями.</p> <p>Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с хирургическими инфекциями в экстренных случаях.</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с хирургическими инфекциями на консультацию к врачам – специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с хирургическими инфекциями специалистами.</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику пациентов хирургического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ.</p> <p>Оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов,</p>	<p>Этиология и патогенез хирургических инфекций.</p> <p>Вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии.</p> <p>Современные методы диагностики хирургических инфекций.</p> <p>Клиническая картина, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими инфекциями.</p> <p>Показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с хирургическими инфекциями.</p> <p>Клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи пациентам с хирургическими инфекциями.</p> <p>Клиническую симптоматику пограничных состояний в хирургии.</p> <p>Вопросы асептики и антисептики. МКБ.</p>
--	--	--	--	--	---



				<p>требующих транспортировки в специализированное отделение и (или) выполнения оперативного вмешательства.</p> <p>Проводить предоперационную подготовку включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	
ВПД 3 Лечебная деятельность	Назначение лечения пациентам с хирургическими инфекциями, контроль его эффективности	Оценка тяжести состояния пациента с хирургическими инфекциями. Разработка плана лечения пациентов с хирургическими инфекциями с учетом клинической картины и в соответствии с действующими	Собирать анамнез у пациентов с хирургическими инфекциями. Определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного. Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное	Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной	

	<p>безопасности ПК - 2,</p> <p>A/02.8 A/04.8 A/08.8 B/07.8 B/02.8; Оказание неотложной помощи и СЛР при критических состояниях (ПК - 3):</p> <p>A/05.8</p>	<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Назначение медикаментозной терапии и нутритивной поддержки больным с хирургическими инфекциями с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Назначение диетотерапии больным с хирургическими инфекциями 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 хирургическими</p>	<p>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 хирургическими инфекциями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с хирургическими инфекциями к экстренной или плановой операции в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с хирургическими инфекциями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств.</p>	<p>терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Хирургия» Стандарты оказания медицинской помощи больным с хирургическими состояниями и/или заболеваниями. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания хирургической помощи. Принципы и методы обезболивания в хирургии. Принципы и методы асептики и антисептики. Принципы интенсивной терапии и реанимации взрослых. Современные методы лечения пациентов с хирургическими инфекциями. Показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими инфекциями. Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с хирургическими инфекциями.</p>
--	--	--	---	---

		<p>инфекциями 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 хирургическими инфекциями.</p> <p>Проведение и оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с хирургическими инфекциями.</p> <p>Осмотр (консультация) пациентов с хирургическими инфекциями.</p>	<p>Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с хирургическими инфекциями, профилактику послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи.</p> <p>Назначать и проводить медикаментозную терапию больным с хирургическими инфекциями с учетом клинической 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 хирургическими инфекциями 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</p>	<p>Задачи профилактики хирургических инфекций.</p> <p>Основы иммунобиологии, микробиологии.</p> <p>Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с хирургическими инфекциями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе.</p> <p>Хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях</p> <p>Клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни).</p> <p>Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими инфекциями.</p> <p>Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением, особенно антимикробных препаратов.</p>
--	--	--	--	---

			<p>Наблюдение, контроль состояния у пациентов с хирургическими инфекциями. Участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими инфекциями. Направление на госпитализацию пациентов с хирургическими инфекциями.</p>	<p>хирургическими инфекциями. Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с хирургическими инфекциями. Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с хирургическими инфекциями. Назначать диетотерапию и нутритивную поддержку больным с хирургическими инфекциями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи. Организовать и проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими оперативное лечение. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией). Решать вопросы о трудоспособности больного. Выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций, предусмотренных настоящим стандартом</p>	<p>Основы рационального питания, принципы диетотерапии и нутритивной поддержки у хирургических пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде. Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими инфекциями.</p>
--	--	--	--	--	--

				Использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности.	
--	--	--	--	---	--

## 5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Лекции	Аудиторно	90
ОСК	Аудиторно	8
ПЗ	Аудиторно	18
СЗ	Аудиторно	22
	Экзамен	6

## 6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: врачи-хирурги, врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи-терапевты, врачи-эпидемиологи

Трудоемкость обучения: 144 академических часа

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование курсов, разделов, тем	Всего часов	Форма контроля				
			лекции	пр.зан.	сем.зан.	оск	
1.	<b>Хирургические инфекции: основные понятия и проблемы, роль и место в системе медицинских знаний</b>	4	2	-	2	-	зачет
1.1.	Хирургические инфекции: основные понятия и проблемы, роль и место в системе медицинских знаний	2	2	-	-	-	Текущий контроль (опрос)-
1.2.	Доказательная медицина	2	-	-	2	-	Текущий контроль (опрос)-

2.	<b>Основы клинической микробиологии, иммунологии и эпидемиологии для хирургов</b>	16	8	2	6	-	<b>зачет</b>
2.1.	Основы клинической микробиологии	8	4	2	2	-	Текущий контроль (опрос)
2.2.	Основы клинической иммунологии	2	2	-	-	-	Текущий контроль (опрос)-
2.3.	Основы клинической эпидемиологии	6	2	-	4	-	Текущий контроль (опрос)
3.	<b>Антимикробная терапия хирургических инфекций</b>	26	20	4	-	2	<b>зачет</b>
3.1.	Основы антимикробной терапии.	10	10	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.2.	Антимикробная терапия хирургических инфекций по нозологии	14	8	4	-	2	Текущий контроль (опрос)
3.3.	Антисептики и их роль в лечении хирургических инфекций.	2	2	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.	<b>Раневая инфекция.</b>	4	4	-	-	-	<b>зачет</b>
4.1.	Этиопатогенез раневой инфекции.	2	2	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.2.	Диагностика, принципы профилактики и патогенетического лечения раневой инфекции	2	2	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
5.	<b>Нозокомиальные инфекции</b>	14	12	-	2	-	<b>зачет</b>
5.1.	Нозокомиальные инфекции.	14	12	-	2	-	Текущий контроль (опрос)
6.	<b>Генерализованные воспалительные реакции</b>	26	14	2	8	2	<b>зачет</b>
6.1.	Сепсис – состояние проблемы в настоящее время	6	2	2	2	-	Текущий контроль (опрос)
6.2.	Общие принципы диагностики и лечения хирургического сепсиса с позиций доказательной медицины	20	12	-	6	2	Текущий контроль (опрос)

7.	<b>Региональные хирургические инфекции</b>	<b>38</b>	<b>26</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>зачет</b>
7.1.	Инфекции кожи и мягких тканей	2	2		-	-	-	Текущий контроль (опрос)
7.2.	Инфекции в торакальной хирургии	2	2		-	-	-	Текущий контроль (опрос)
7.3.	Инфекции в абдоминальной хирургии	14	4		6	2	2	Текущий контроль (опрос)
7.4.	Инфекции в акушерско-гинекологической практике	2	2		-	-	-	Текущий контроль (опрос)
7.5.	Инфекции мочеполовой системы	2	2		-	-	-	Текущий контроль (опрос)
7.6.	Хирургические инфекции опорно-двигательного аппарата.	2	2		-	-	-	Текущий контроль (опрос)
7.7.	Синдром диабетической стопы.	2	2		-	-	-	Текущий контроль (опрос)
7.8.	Специфические инфекции.	2	2		-	-	-	Текущий контроль (опрос)
7.9.	Инфекции, не требующие хирургического вмешательства	10	8		2	-	-	Текущий контроль (опрос)
8.	<b>Организация медицинской помощи больным с хирургическим сепсисом: основные принципы, проблемы и пути их решения в настоящее время</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (тестовые задания)</b>
8.1.	Организация оказания скорой помощи больным с хирургическими инфекциями и сепсисом. Международные нормативные документы лечения больных сепсисом	4	2		2	-	-	Текущий контроль (опрос)
8.2.	Эпидемиологические и медико-экономические аспекты медицинской	4	2		-	2	-	Текущий контроль (опрос)

	помощи больным с хирургическим сепсисом						
	Экзамен	6	-	-	6		Экзамен
	<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>-</b>

## 7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### тема «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ С ПОЗИЦИЙ ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ»

#### РАЗДЕЛ 1

#### Хирургические инфекции: основные понятия и проблемы, роль и место в системе медицинских знаний

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Хирургические инфекции: основные понятия и проблемы, роль и место в системе медицинских знаний
1.1.1	Хирургические инфекции: основные понятия и проблемы, роль и место в системе медицинских знаний
1.2	Доказательная медицина
1.2.1	Доказательная медицина

#### РАЗДЕЛ 2

#### Основы клинической микробиологии, иммунологии и эпидемиологии для хирургов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.	Основы клинической микробиологии
2.1.1.	Основы клинической микробиологии для хирургов
2.1.2.	Клинико-микробиологическая характеристика возбудителей хирургических инфекций
2.1.3.	Виды и механизмы резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам
2.2.	Основы клинической иммунологии
2.2.1.	Иммунный ответ организма на хирургическую инфекцию
2.3.	Основы клинической эпидемиологии
2.3.1.	Эпидемиология сепсиса и хирургических инфекций
2.3.2.	Организация и работа системы инфекционного контроля в стационаре
2.3.3.	Общие принципы организации микробиологического мониторинга в отделениях хирургического профиля и реанимации

#### РАЗДЕЛ 3

#### Антимикробная терапия хирургических инфекций

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1.	Основы антимикробной терапии.
3.1.1.	Клинические аспекты антибиотикотерапии
3.1.2.	.Антибактериальная терапия.
3.1.3.	Антибактериальные препараты по группам (часть I.)
3.1.4.	Антибактериальные препараты по группам (часть II).
3.1.5.	Осложнения антибактериальной терапии.
3.2.	Антимикробная терапия хирургических инфекций по нозологии



Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.2.1.	Антибактериальная терапия грамположительных инфекций.
3.2.2.	Антибактериальная терапия интраабдоминальных инфекций.
3.2.3.	Антибактериальная терапия эндокардита.
3.2.4.	Антибактериальная терапия пневмонии.
3.2.5.	Подбор антибактериальной терапии у разных групп пациентов.
3.2.6.	Разработка больничного формуляра антибактериальной терапии для стационаров
3.3.	Антисептики и их роль в лечении хирургических инфекций.
3.3.1.	Антисептики и их роль в лечении хирургических инфекций.

#### РАЗДЕЛ 4

##### Раневая инфекция

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1.	Этиопатогенез раневой инфекции.
4.1.1.	Этиопатогенез раневой инфекции.
4.2.	Диагностика, принципы профилактики и патогенетического лечения раневой инфекции
4.2.1.	Диагностика, принципы профилактики и патогенетического лечения раневой инфекции

#### РАЗДЕЛ 5

##### Нозокомиальные инфекции

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1.	Нозокомиальные инфекции.
5.1.1.	Нозокомиальные инфекции. Введение.
5.1.2.	Нозокомиальная пневмония в хирургии.
5.1.3.	Ангиогенные катетер-ассоциированные инфекции.
5.1.4.	Инфекции области в хирургического вмешательства
5.1.5.	Периоперационная антибиотикопрофилактика.
5.1.6.	Нозокомиальные инфекции мочевыделительной системы.

#### РАЗДЕЛ 6

##### Генерализованные воспалительные реакции

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1.	Сепсис – состояние проблемы в настоящее время
6.1.1.	Сепсис: основные понятия, современные представления.
6.1.2.	Патологоанатомические аспекты хирургического сепсиса.
6.2.	Общие принципы диагностики и лечения хирургического сепсиса с позиций доказательной медицины
6.2.1.	Общие принципы диагностики и лечение хирургического сепсиса с позиций доказательной медицины.
6.2.2.	Хирургическое лечение сепсиса.
6.2.3.	Интенсивная терапия сепсиса. Септический шок.
6.2.4.	Респираторная терапия при сепсисе.
6.2.5.	Нутритивная терапия сепсиса.
6.2.6.	Адьювантная терапия сепсиса
6.2.7.	Оказание неотложной и экстренной медицинской помощи, сердечно-легочная реанимация

## РАЗДЕЛ 7

### Региональные хирургические инфекции

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1.	Инфекции кожи и мягких тканей
7.1.1.	Инфекции кожи и мягких тканей
7.2.	Инфекции в торакальной хирургии
7.2.1.	Инфекции в торакальной хирургии
7.3.	Инфекции в абдоминальной хирургии
7.3.1.	Абдоминальный сепсис. Перитонит.
7.3.2.	Третичный перитонит
7.3.3.	Билиарный сепсис. Гнойный холангит.
7.3.4.	Осложненные формы острого панкреатита
7.4.	Инфекции в акушерско-гинекологической практике
7.4.1.	Особенности инфекций в акушерско-гинекологической практике
7.5.	Инфекции мочеполовой системы
7.5.1.	Инфекции мочеполовой системы
7.6.	Хирургические инфекции опорно-двигательного аппарата.
7.6.1.	Хирургические инфекции опорно-двигательного аппарата.
7.7.	Синдром диабетической стопы.
7.7.1.	Синдром диабетической стопы.
7.8.	Специфические инфекции.
7.8.1.	Специфические инфекции
7.9.	Инфекции, не требующие хирургического вмешательства
7.9.1.	Внебольничная пневмония
7.9.2.	Инфекционный эндокардит
7.9.3.	Лихорадочные состояния и длительный субфебрилитет
7.9.4.	Лечение микозов у хирургических больных

## РАЗДЕЛ 8

### Организация медицинской помощи больным с хирургическим сепсисом: основные принципы, проблемы и пути их решения в настоящее время

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1.	Организация оказания скорой помощи больным с хирургическими инфекциями и сепсисом
8.1.1.	Организация оказания скорой помощи больным с хирургическими инфекциями в Санкт-Петербурге. Организация противосепсисной службы в мегаполисе
8.1.2.	Принципы организации и работы отделения хирургических инфекций в стационаре
8.2.	Эпидемиологические и медико-экономические аспекты медицинской помощи больным с хирургическим сепсисом
8.2.1.	Эпидемиологические и медико-экономические аспекты медицинской помощи больным с хирургическим сепсисом

## 8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1.	Хирургические инфекции: основные понятия и проблемы, роль и место в системе медицинских знаний	1.1.1	очно	ПК 1 ПК 2 ПК 4
2.	Основы клинической микробиологии, иммунологии и эпидемиологии для хирургов	2.1.1. 2.1.2.	очно	ПК 1 ПК 2
3	Основы клинической микробиологии	2.1.3.	очно	ПК 1 ПК 2
4	Основы клинической иммунологии	2.2.1.	очно	ПК 1 ПК 2
5	Основы клинической эпидемиологии	2.3.1. 2.3.2. 2.3.3.	очно	ПК 1 ПК 2
6	Основы антимикробной терапии.	3.1.1. 3.1.2. 3.1.3. 3.1.4. 3.1.5.	очно	ПК 1 ПК 2
7	Антимикробная терапия хирургических инфекций по нозологии	3.2.1. 3.2.2. 3.2.3. 3.2.4. 3.2.5. 3.2.6.	очно	ПК 1 ПК 2
8	Антисептики и их роль в лечении хирургических инфекций.	3.3.1.	очно	ПК 1 ПК 2
9	Этиопатогенез раневой инфекции.	4.1.1.	очно	ПК 1 ПК 2
10	Диагностика, принципы профилактики и патогенетического лечения раневой инфекции	4.2.1.	очно	ПК 1 ПК 2 ПК 4
11	Нозокомиальные инфекции.	5.1.1. 5.1.2. 5.1.3. 5.1.4. 5.1.5. 5.1.6.	очно	ПК 1 ПК 2
12	Сепсис – состояние проблемы в настоящее время	6.1.1. 6.1.2.	очно	ПК 1 ПК 2
13	Общие принципы диагностики и лечения хирургического сепсиса с позиций доказательной медицины	6.2.1. 6.2.2. 6.2.3. 6.2.4. 6.2.5. 6.2.6.	очно	ПК 1 ПК 2
14	Оказание неотложной и экстренной медицинской	6.2.7.	очно	ПК 1 ПК 2

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
	помощи, сердечно-легочная реанимация			ПК 3
15	Инфекции кожи и мягких тканей	7.1.1.	очно	ПК 1 ПК 2
16	Инфекции в торакальной хирургии	7.2.1.	очно	ПК 1 ПК 2
17	Инфекции в абдоминальной хирургии	7.3.1. 7.3.2. 7.3.3. 7.3.4.	очно	ПК 1 ПК 2
18	Инфекции в акушерско-гинекологической практике	7.4.1.	очно	ПК 1 ПК 2
19	Инфекции мочеполовой системы	7.5.1.	очно	ПК 1 ПК 2
20	Хирургические инфекции опорно-двигательного аппарата.	7.6.1.	очно	ПК 1 ПК 2
21	Синдром диабетической стопы.	7.7.1.	очно	ПК 1 ПК 2
22	Специфические инфекции	7.8.1.	очно	ПК 1 ПК 2
23	Инфекции, не требующие хирургического вмешательства	7.9	очно	ПК 1 ПК 2
24	Организация оказания скорой помощи больным с хирургическими инфекциями и сепсисом. Международные нормативные документы лечения больных сепсисом	8.1.1 8.1.2	очно	ПК 1 ПК 2
25	Эпидемиологические и медико-экономические аспекты медицинской помощи больным с хирургическим сепсисом	8.2.1	очно	ПК 1 ПК 2

#### практические занятия

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Основы клинической микробиологии	2.1.1. 2.1.2. 2.1.3.	ПК 1 ПК 2
2.	Антимикробная терапия хирургических инфекций по нозологии	3.2.1. 3.2.2. 3.2.3. 3.2.4. 3.2.5. 3.2.6.	ПК 1 ПК 2
3	Сепсис – состояние проблемы в настоящее время	6.1.1. 6.1.2.	ПК 1 ПК 2
4	Инфекции в абдоминальной хирургии	7.3.1. 7.3.2. 7.3.3.	ПК 1 ПК 2

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
		7.3.4.	
5	Инфекции, не требующие хирургического вмешательства	7.9.1. 7.9.2. 7.9.3. 7.9.4.	ПК 1 ПК 2
6	Организация оказания скорой помощи больным с хирургическими инфекциями и сепсисом. Международные нормативные документы лечения больных сепсисом	8.1.1. 8.1.2.	ПК 1 ПК 2

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Доказательная медицина	1.2.1	ПК 1 ПК 2
2.	Основы клинической микробиологии	2.1.1. 2.1.2. 2.1.3.	ПК 1 ПК 2
3	Основы клинической эпидемиологии	2.3.1. 2.3.2. 2.3.3.	ПК 1 ПК 2
4	Нозокомиальные инфекции	5.1.1. 5.1.2. 5.1.3. 5.1.4. 5.1.5. 5.1.6.	ПК 1 ПК 2
5	Сепсис – состояние проблемы в настоящее время	6.1.1. 6.1.2.	ПК 1 ПК 2 ПК 4
6	Общие принципы диагностики и лечения хирургического сепсиса с позиций доказательной медицины	6.2.1. 6.2.2. 6.2.3. 6.2.4. 6.2.5. 6.2.6.	ПК 1 ПК 2
7	Инфекции в абдоминальной хирургии	7.3.1. 7.3.2. 7.3.3. 7.3.4.	ПК 1 ПК 2
8	Эпидемиологические и медико-экономические аспекты медицинской помощи больным с хирургическим сепсисом	8.2.1.	ПК 1 ПК 2

В том числе:  
обучающий симуляционный курс:

№	Тема занятия ОСК	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Основы антимикробной терапии генерализованных форм хирургической инфекции, сепсиса.	решение ситуационных задач и разбор клинических случаев	ПК-1 ПК-2
2.	Общие принципы диагностики и лечения хирургического сепсиса с позиций доказательной медицины.	решение ситуационных задач и разбор клинических случаев, работа с аппаратами лечения отрицательным давлением	ПК-1 ПК-2
3.	Интраабдоминальные инфекции. Перитонит. Абдоминальный сепсис.	решение ситуационных задач и разбор клинических случаев, работа с аппаратами лечения отрицательным давлением, работа на лапароскопических симуляторах	ПК-1 ПК-2
4.	Оказание неотложной и экстренной медицинской помощи	Работа в симуляционном центре по отработке СЛР	ПК-1 ПК-2 ПК-3

## 8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

### Основная литература:

1. Сепсис. Краткий курс для практического врача./ С.А.Шляпников, А.В.Щеголев, Н.Р.Насер и др.// Под редакцией - С.А.Шляпникова, СПб, изд-во " Человек и его здоровье", 2018. - 322с.
2. Шляпников С.А. Абдоминальная хирургическая инфекция /С.А.Шляпников, Абакумов М.М., Багненко С.Ф. с соавт.// Российские национальные рекомендации, Москва. Издательство "Медицинское информационное агентство"- 2018. (2-е издание, переработанное и дополненное). – 168с.
3. С.А.Шляпников. Программа СКАТ (Стратегия контроля антимикробной терапии) при оказании стационарной помощи /Белобородова В.Б., Брусина Е.Б., Козлов Р.С.и др. //Российские клинические рекомендации / Межрегиональная общественная организация «Альянс клинических химиотерапевтов и микробиологов»; Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям (РАСХИ); Национальная ассоциация специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (НАСКИ); Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ); Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов», Издательство "Перо", Москва, 2018. – 156с.
4. Клинические рекомендации по диагностике и лечению тяжелого сепсиса и септического шока в лечебно-профилактических организациях Санкт-Петербург/ С.А.Шляпников, А.В.Щеголев, Н.Р.Насер и др.//Под редакцией - С.А.Шляпникова, А.В. Щеголева, изд-во ООО" БМН" - СПб, 2017. -76с.
5. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости у больных пожилого и старческого возраста /Аксенова Т.Е., Батыршин И.М., Глушков Н.И., Горбунов Г.М., Горшенин Т.Л., Давыденко Т.Е., Кабанов М.Ю., Мельников М.В., Насер Н.Р., Опенченко С.В., Рыбаков С.М., Семенцов К.В., Скляренко Р.Т., Светликов А.В., Шляпников С.А., Шугаев А.И., Яковлева Д.М., Яковлева И.А.// Редакторы: Кабанов М.Ю., Глушков Н.И., Рыбаков С.М., Санкт-Петербург, Издательство: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2017 – 311с. ISBN: 978-5-8064-2347-5
6. Клинические рекомендации по диагностике и лечению тяжелого сепсиса и септического шока в лечебно-профилактических организациях Санкт-Петербурга/Под ред. С.А.Шляпникова, А.В. Щеголева. – Санкт-Петербург: Типография «03 Пресс», 2016. – 94с.

7. Хирургические инфекции груди и живота: Руководство для врачей./ Под ред. проф. Б.Н. Котива и проф. Л.Н. Бисенкова. – Санкт-Петербург: СпецЛит., 2016 - 671с.
8. Практическое руководство "Абдоминальная хирургия. Национальное руководство" /Под ред. И.И. Затевахина, А.И.Кириенко, В.А. Кубышкина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 912с.

Дополнительная литература:

1. 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. - 360с.
2. Интенсивная терапия: национальное руководство: Краткое издание / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 928 с. (Серия «Национальные руководства»)
3. Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. (Серия «Национальные руководства»)
4. Гостищев В.К. Оперативная гнойная хирургия.- Медицина, 2010.- 308 стр.
5. Страчунский Л.С., Козлов С.Н. Современная антимикробная химиотерапия: Руководство для врачей. 2-е издание (переработанное и дополненное) - «Медицинское информационное агентство», 2010.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Министерство образования и науки: минобрнауки.рф
  2. Федеральный портал "Российское образование": <http://www.edu.ru/>
  3. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам": <http://window.edu.ru/>
  4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <http://school-collection.edu.ru/>
  5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов: <http://fcior.edu.ru/>
  6. Профессиональный портал "Мир врача": <https://mirvracha.ru/>
  7. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения: <http://mednet.ru/>
  8. PubMedCentral (PMC) База данных обеспечивает свободный доступ к рефератам, полнотекстовым статьям из зарубежных научных журналов по биологии и медицине
  9. BMN Электронная библиотека включает публикации из 170 журналов на английском языке. Доступ к рефератам и статьям предоставляется бесплатно.
  10. PNAS
  11. Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям- <http://sia-r.ru/>
  12. Medline
  13. Российское общество хирургов - <http://общество-хирургов.рф>
  14. Университетская информационная система РОССИЯ -<http://www.cir.ru/index.jsp>
  15. Фундаментальная библиотека Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова - <http://188.254.88.19/jirbis2/>
  16. Электронная библиотека диссертаций РГБ. - <http://diss.rsl.ru/>
  17. Электронная информационно-правовая база. - <http://consultant.ru/>
  18. Электронные версии статистических публикаций. - <http://www.infostat.ru/>
  19. Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ - <http://www.emll.ru/>
- 8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:
- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
  - клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
  - клиническая база Городского септического центра, располагающего на базе Санкт-Петербургского научно-исследовательского института скорой помощи им. И.И. Джанелидзе;

- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

## 9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме *устного опроса*. Промежуточный контроль проводится в форме *зачета*.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме *экзамена*

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

## 10. Оценочные средства

**Примеры контрольных вопросов (собеседование):**

1. Современная концепция сепсиса по R.Bone?
2. Критерии синдрома системной воспалительной реакции?
3. Критерии постановки диагноза сепсиса, тяжелого сепсиса, септического шока?
4. Клиническое значение бактериемии?
5. Биохимические маркеры сепсиса, бактериальной инфекции?
6. Понятие об инфекции области хирургического вмешательства?
7. Основные микроорганизмы – возбудители сепсиса?
8. Основные возбудители нозокомиальных инфекций?
9. Основные принципы антибактериальной терапии сепсиса?
10. Основные принципы хирургического лечения при тяжелом сепсисе, септическом шоке?

**Примеры заданий, выявляющие практическую подготовку обучающегося (собеседование):**

1. Приготовьте презентацию (4-6 слайдов) о концепции сепсиса R.Bone
2. Составьте план консультирования пациента с лихорадкой неясного генеза с целью исключить сепсис.
3. Составьте алгоритм выбора стартовой антибактериальной терапии пациенту с септическим шоком при неустановленном источнике.

**Примеры тестовых заданий:**

- 1) Показания для назначения антибактериальных препаратов:
  1. перитонит\*
  2. пневмония\*
  3. температура тела 38,5 °C
  4. кашель в течение более 7 дней
- 2) Перечислите критерии синдрома системной воспалительной реакции:
  1.  $36,0\text{ }^{\circ}\text{C} > T$  или  $T > 38,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  \*
  2. чдд > 20 в 1 мин \*
  3. чсс > 90 в 1 мин \*



4.  $4 \cdot 10^9/\text{мл} > L$  или  $L > 12 \cdot 10^9/\text{мл}$ , или незрелые формы  $> 10\%$  \*
5. бактериемия
6. наличие очага инфекции

3) Какие пути введения антибиотиков наиболее эффективны в случае тяжелого состояния больного?

1. Внутриаартериальный
2. Эндолимфатический
3. Внутримышечный
4. Пероральный
5. Внутривенный\*

4) Какие критерии обязательны для постановки клинического диагноза тяжелого сепсиса:

1. синдром системной воспалительной реакции (ССВР) \*
2. наличие очага инфекции \*
3. прокальцитониновый тест (PCT)  $\geq 2$
4. полиорганная недостаточность \*
5. бактериемия

\*-правильный ответ

### Примеры ситуационных задач:

Ситуационная задача №1.

Больную в течение последних 2 недель беспокоил кашель, повышение температуры тела до 38 С. При обращении к врачу была выявлена правосторонняя пневмония, Лечилась амбулаторно без видимого эффекта. В дальнейшем появились колющие боли в правой половине грудной клетке, усиливающиеся при дыхании и кашле, температура тела повысилась до 39 С, появилась тахикардия 96-98 ударов в минуту, одышка до 28 в минуту, цианоз. При перкуссии отмечено притупление перкуторного звука до IV ребра справа, ослабление дыхания над этой зоной. В анализах крови: Лейкоцитоз-  $26 \times 10^9/\text{л}$ , тромбоциты-  $130 \times 10^9/\text{л}$ , креатинин -198 мкмоль/л.

Вопрос: Ваш предварительный диагноз?

Ответ: Гнойный плеврит. ОПН. Тяжелый сепсис.

Ситуационная задача №2.

Больной 6 дней назад на работе получил рану в области коленного сустава ржавым гвоздем. Жалуется на сильные боли в области правого коленного сустава, чувство распирания, ограничения движений, повышение температуры тела до 39 С, озноб.

При осмотре: конечность находится в полусогнутом состоянии, в области сустава отек, гиперемия, увеличение его в объеме, резкие боли при пальпации.

В анализах крови: гемоглобин -130 г/л, лейкоциты- $13,4 \times 10^9/\text{л}$ , тромбоциты- $60 \times 10^9/\text{л}$ , креатинин-98 мкмоль/л.

Вопрос: Ваш диагноз?

Ответ: Острый гнойный артрит. Сепсис.

Ситуационная задача №3.

У больной В., 60 лет появилась потертость в области верхне-наружного квадранта левой молочной железы, которую больная смазывала детским кремом. Через 6 дней в этой области появились болезненная припухлость размерами 5x4x3 см., умеренная гиперемия кожи над ней. Прикладывала теплую грелку в течение 3 дней; после чего отметила усиление болей и гиперемии в этой зоне, флюктуацию в центре, повышение t тела до 38 градусов. При осмотре обращает на себя внимание одышка до 26 в минуту, ЧСС- 102 в минуту. В анализах крови: лейкоцитоз-  $14,05 \times 10^9/\text{л}$ , тромбоцитопения-  $110 \times 10^9/\text{л}$ .

Вопрос: Ваш диагноз?

Ответ: Острый гнойный мастит, абсцедирующая форма. Сепсис.

Ситуационная задача №4.

Больной 45 лет. Ревматический порок с 16 лет. Длительная неактивная стадия течения ревматизма. Неделю назад появилась лихорадка до 38°, слабость, одышка, отеки, потливость, затем желтушность кожных покровов и геморрагический синдром, в моче - протеинурия:

Вопрос: О каком заболевании следует думать?

Ответ: Бактериальный эндокардит. Сепсис.

Ситуационная задача №5.

Больной 37 лет. В течение 2 лет после ранения бедренной кости остеомиелит и постоянные свищи мягких тканей на бедре. Неоднократно госпитализировался, где проводилось терапевтическое и хирургическое лечения без эффекта. В настоящее время кахексия, множественные свищи и рубцы на бедре. Непостоянная температура до 38°, слабость, головные боли, признаки интоксикации. В последнее время нарастающие явления почечной недостаточности — нефротический синдром.

Вопрос: Ваш диагноз?

Ответ: Остеомиелит бедренной кости. Сепсис.

## 11. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. 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»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».