



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)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России

Сайтанов С. А.

29 сентября 2020 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ:**

«Диагностика и лечение болевого синдрома»

Кафедра анестезиологии и реаниматологии им. В.Л. Ваневского

Специальность анестезиология-реаниматология

Санкт-Петербург – 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения.....	4
3. Характеристика программы.....	4
4. Планируемые результаты обучения.....	6
5. Календарный учебный график.....	39
6. Учебный план.....	40
7. Рабочая программа.....	43
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	49
9. Формы контроля и аттестации.....	56
10. Оценочные средства.....	59
11. Нормативные правовые акты.....	60

1. Состав рабочей группы

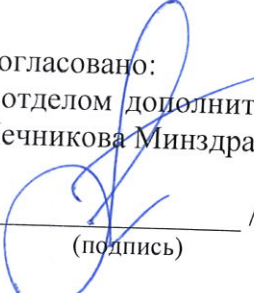
по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «**Диагностика и лечение болевого синдрома**», специальность «**анестезиология-реаниматология**»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Лебединский Константин Михайлович	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии им. В.Л. Ваневского	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
2.	Карелов Алексей Евгеньевич	Д.м.н., доцент	Профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии им. В.Л. Ваневского, начальник центра анестезиологии и реаниматологии клиник СЗГМУ им. И.И. Мечникова	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
3.	Доманская Ирина Антоновна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии им. В.Л. Ваневского	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

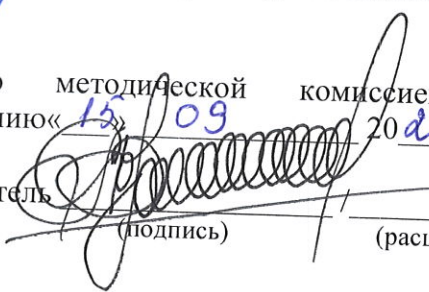
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «**Диагностика и лечение болевого синдрома**» обсуждена на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии им. В.Л. Ваневского «31» 07 2020 г., протокол № 8 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Заведующий кафедрой, профессор  / К.М. Лебединский/
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:
с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «10» 09 2020 г.

 / Т.В. Яковенко/
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию «15» 09 2020 г. протокол № 6

Председатель  /
(подпись) (расшифровка подписи)

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «**Диагностика и лечение болевого синдрома**» (далее – Программа), специальность «**анестезиология-реаниматология**», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, которые обусловлены потребностью в оптимизации качества такой составляющей анестезиологического обеспечения хирургических операций как анальгезия, а также вниманием к проблеме паллиативной помощи населению.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций врача-анестезиолога-реаниматолога по альгологии для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностической, лечебной, реабилитационной и профилактической деятельности в области такого раздела анестезиологии – реаниматологии как альгология

- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам диагностической, лечебной, профилактической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации врача-анестезиолога-реаниматолога.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 108 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 врач анестезиолог-реаниматолог (согласно паспорту программы);

- дополнительная специальность врач-онколог, врач травматолог-ортопед, врач общей практики (согласно паспорту программы).

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, практические и самостоятельные 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 (при наличии):

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
« Диагностика и лечение болевого синдрома »	Профессиональный стандарт «Врач-анестезиолог-реаниматолог» Приказ Минтруда России № 554 Н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-анестезиолог - реаниматолог» В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210) Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации №52161 от 14.09.2018	8

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование по одной из специальностей: «Лечебное дело» или «Педиатрия» (согласно приказа МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, приказа МЗ РФ от 10 февраля 2016 г. N 83н).

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности анестезиология-реаниматология, травматология-ортопедия, онкология, общая врачебная практика, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Квалификация					
Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции при наличии профстандарта	Практический опыт	Умения	Знания
ВД1 Профилактическая деятельность	ПК 1.1. готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение здоровья и включение в себя предупредительных мероприятий и распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития...	А/01.8 Проведение обследований в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология» <i>Вне медицинской организации</i> В/03.8 Профилактика развития осложненных анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации Профилактика осложненных, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций,	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» Назначать анестезиологическое пособие (включая раннее	Порядка оказания специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» Стандартов скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

	при состояниях, угрожающих жизни пациента. A/01.8 и B/03.8 Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. вне медицинской организации и в стационаре	применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации и в стационаре	послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	серьезных непредвиденных, возникновение которых возможно в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации
ПК 1.2. готовность к проведению медицинских осмотров.	A/01.8 Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации. Интерпретация и анализ результатов осмотра. Выявление у пациентов	Осмотр (консультация) пациента Разработка плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Распознавание состояний,	Осуществлять сбор анамнестических сведений у пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состоянии, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах Проводить осмотр	Методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации

		заболеваний и (или) состояний, требующих скорой помощи. Оценка тяжести заболевания (в том числе тяжести болевого синдрома)	представляющих угрозу жизни пациента (в том числе тяжести проявлений болевого синдрома), включая состояние клинической смерти	пациентов с учетом возрастных групп Определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования для медицинского вмешательства, в том числе неотложного Определять медицинские показания к назначению комплексного предоперационного исследования для проведения планового и экстренного медицинского вмешательства Определять медицинские показания к назначению медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	медицинской помощи населению Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) и стандарты по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» Принципы применения при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
				рекомендациями	
				Интерпретировать и анализировать результаты осмотров пациентов врачами-специалистами	

<p>ПК 1.3 Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p>	<p>A/01.8 Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p>	<p>Соблюдение требований асептики и антисептики при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации и в стационаре. Проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p>	<p>Организовать санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p>	<p>Вопросов организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Общих вопросов организации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайных ситуациях</p>
<p>ПК 1.4 Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии здоровья взрослых и подростков (в том числе, с проявлениями острого или хронического болевого синдрома)</p>	<p>A/01.08 Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»</p>	<p>Оценка медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»</p>	<p>Методики сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»</p>

		<p>реаниматология» вне медицинской организации (в том числе, у пациентов с проявлениями острого или хронического болевого синдрома). Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов</p>		<p>реаниматология» и Интерпретировать анализировать информацию, полученную от пациентов (и законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации.</p>	<p>«анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации</p>
<p>ВД 2 Диагностическая деятельность</p>	<p>ПК 2. 1 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в различных направлениях медицины в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем в условиях оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации.. (в том числе, у пациентов с</p>	<p>А/01.08 Вне медицинской организации Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний, и (или) состояний требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" (в том числе, пациентами с проявлениями острого или хронического болевого синдрома)</p>	<p><i>Вне медицинской организации</i> Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология». Выявление у пациентов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология»</p>	<p><i>Вне медицинской организации.</i> Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология». Интерпретировать и</p>	<p><i>Вне медицинской организации</i> Методики сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология». Методики осмотра и обследования, методов</p>

	<p>проявлениями острого или хронического болевого синдрома.</p>	<p>Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов Обоснование объема обследования пациентов Проведение обследования Интерпретация и анализ результатов обследования Выявление осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий Установление диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (в том числе, у пациентов с проявлениями острого или хронического болевого синдрома.</p>	<p>анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) Интерпретировать и анализировать результаты осмотра с заболеваниями Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов Обосновывать объем обследования Проводить обследование Использовать методы осмотра и обследования пациента с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей соответствию с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с которых возможно в результате диагностических мероприятий.</p>	<p>диагностических исследований этих пациентов. Этиологии и патогенеза, патоморфологии, клинической картины, классификации, дифференциальной диагностики, особенностей течения, осложнений и исходов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи (в том числе, у пациентов с проявлениями острого или хронического болевого синдрома).. Осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникновение</p>
--	--	--	---	---

				<p>синдрома Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов. Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. Выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических мероприятий.</p>	
				<p>Устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации, с учетом действующей МКБ</p>	
<p>ПК-2.2 Готовность к определению у пациентов (в том числе,</p>	<p>В/01.8 в условиях стационара Проведение обследования</p>	<p>В условиях стационара Сбор жалоб, анамнестических сведений</p>	<p>В условиях стационара Осуществлять сбор анамнестических</p>	<p>Общих вопросов организации медицинской помощи</p>	

<p>У пациентов с проявлениями острого или хронического болевого синдрома) патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в различных направлениях медицины в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем в условиях стационара</p>	<p>пациента с целью установления диагноза органной недостаточности. в том числе, острого или хронического болевого синдрома)</p>	<p>У пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской и другой документации, о характере заболевания и (или) состоянии, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах Осмотр пациента. Разработка плана обследования пациента, уточнение объема и методов обследования пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. Назначение лабораторных, рентгенологических, функциональных методов исследования. Организация их выполнения, интерпретация результатов исследования Назначение</p>	<p>У пациента (его законного представителя) и от медицинских работников, а также из медицинской документации о характере заболевания и (или) состоянии, времени их возникновения, сопутствующих и провоцирующих факторах. Проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп</p>	<p>населению Порядка оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций, (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» Стандартов медицинской помощи пациентам по профилю «анестезиология-реаниматология» Функциональных и лабораторных методов исследования и мониторингирования течения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>
		<p>Разрабатывать план обследования пациента, уточнить объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>Разрабатывать план обследования пациента, уточнить объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>Функциональных и лабораторных методов исследования и мониторингирования течения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>
		<p>Дополнительных методов обследования в соответствии действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>Определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных</p>	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>

	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Получение у врачей-специалистов информации о характере и объеме предполагаемого медицинского вмешательства</p> <p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p> <p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти</p> <p>Определение медицинских показаний к началу, продолжительности проведения и завершению применения методов</p>	<p>методов исследования, организовывать выполнение исследований и проводить их интерпретацию</p> <p>Определять медицинские показания к назначению дополнительных методов обследования</p> <p>Назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p> <p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью,</p>	<p>Функциональных и лабораторных методов диагностики острых нарушений функций систем и органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Принципов применения при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Принципов применения полученных</p>
--	---	--	--

		<p>искусственного замещения, поддержания и восстановления временно нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачей-специалистов</p> <p>Назначение консультаций врачей-специалистов</p> <p>Оценка результатов обследования пациента</p> <p>установление диагноза, органный (полиорганный)</p> <p>недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками</p>	<p>установления диагноза, органный (полиорганный) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определение основных групп крови (A, B, 0); - определение резус-принадлежности; - пульсоксиметрию; - исследование диффузионной способности легких; - исследования <p>сердечного выброса;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценку объема циркулирующей крови; - оценку дефицита циркулирующей крови; - суточное прикроватное мониторирование жизненных функций и параметров; - оценку степени риска развития пролежней у пациентов; - оценку степени тяжести пролежней у пациента, - оценку интенсивности боли у пациента. <p>Определить медицинские показания к назначению комплекса предоперационного</p>	<p>результатов обследования для формулирования предварительного диагноза Клинических, функциональных и лабораторных признаков острой дыхательной недостаточности. Клинических, функциональных и лабораторных признаков степени острой</p> <p>недостаточности кровообращения.. Клинических, функциональных и лабораторных признаков острых отравлений Критериев определения степени и площади ожоговой травмы. Нормальной и патологической физиологии нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек и мочевыделительной системы, желудочно-</p>
--	--	--	--	---

		<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <p>Осуществление суточного прикроватного мониторингования жизненных функций и параметров;</p> <p>- оценки степени риска развития пролежней у пациентов;</p> <p>- оценки степени тяжести пролежней у пациента;</p> <p>- оценки интенсивности боли у пациента</p> <p>Формулирование предварительного диагноза</p> <p>Установление диагноза с учетом действующей МКБ.</p>	<p>исследования для проведения планового и экстренного медицинского вмешательства</p> <p>Определить медицинские показания к назначению комплекса исследований при проведении ИВЛ в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения)</p> <p>по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проводить суточное наблюдение пациента</p> <p>Осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятельности пациентов во время проведения анестезиологического пособия и после него</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного обследования пациентов</p>	<p>кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови</p> <p>Патофизиологии острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности.МКБ.</p>
--	--	---	---	--

			<p>Определять медицинские показания к назначению консультаций врачей-специалистов в соответствии действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотров пациентов врачами-специалистами</p> <p>Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения)</p> <p>по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Формулировать предварительный</p>
--	--	--	---

				диагноз с учетом действующей МКБ Организовывать консилиумы и консультации Оказывать консультативную помощь врачам-специалистам	
ВД 3 Лечебная деятельность	ПК-3.1 Готовность к назначению лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» (в том числе, при остром или хроническом болевом синдроме) <i>медицинской организации, к контролю его эффективности и безопасности</i>	A/02.8 Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях (в том числе, при остром или хроническом болевом синдроме) , требующих оказания скорой медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» (в том числе, при остром или хроническом болевом синдроме)	Осуществление незамедлительного выезда (вылета) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи авиамедицинской бригады скорой медицинской помощи Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	Оказывать скорую специализированную медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи авиамедицинской бригады скорой медицинской помощи, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и к Определить медицинские	Порядка оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология". Стандартов скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской помощи. Клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю

	<p>медицинской помощи), включая осуществление мероприятий по стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза (в том числе, остро или хронического болевго синдрома), возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>показания и для противопоказания медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий</p> <p>Выполнять следующие медицинские вмешательства: проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению</p> <p>- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий); - электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);</p>	<p>"анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации. Методов лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов. Механизма действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю</p>
--	--	--	--

		<p>нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий</p> <p>Определение показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи</p> <p>Определение показаний к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию, оказывающую медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология»</p> <p>Обоснование выбора медицинской организации</p> <p>Мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при проведении медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации</p> <p>Поддержание или замещение жизненно важных функций при транспортировке пациента</p>	<p>- обезболивание; - транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах; - применение методов десмургии; - остановка кровотечения с помощью механических средств и лекарственных препаратов; - проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях; - внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</p> <p>проведение</p> <p>инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузوماتов; - пункция и катетеризация</p>	<p>"анестезиология-реаниматология"; медицинских показаний и медицинских противопоказаний к их назначению; возможных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных.</p> <p>Медицинских вмешательств при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, показаний и противопоказаний к их назначению; возможных осложнений, побочных действий, нежелательных</p>
--	--	--	--	--

		<p>при выполнении медицинской эвакуации Медицинская сортировка пациентов и установление последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации</p>	<p>центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования (далее - УЗИ); - наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе; - пункция и дренирование плевральной полости; - профилактика и лечение жировой эмболии; - применение мер по ограничению движений пациента, угрожающих его</p>	<p>реакций, в том числе серьезных и непредвиденных. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий и нежелательных реакций, возникших при оказании скорой специализированной помощи. Медицинских изданий, применяемых при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, а также правил их применения. Содержание укладок и наборов для оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-</p>
			<p>здоровью или проведению лечебных мероприятий Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и</p>	
			<p>непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных</p>	

			препаратов и (или) медицинских изделий при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации	реаниматология" вне медицинской организации. Методов обезболивания при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации Требований асептики и антисептики при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации
			профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации Организации, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения Определять медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи	Медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации Общих вопросов организации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне
			Определять медицинские показания к медицинской эвакуации пациента в медицинскую организацию,	специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне

			<p>оказывающую медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология»</p> <p>Обосновывать выбор медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю «анестезиология-реаниматология», для медицинской эвакуации пациента</p> <p>Осуществлять мониторинг жизненно важных функций их поддержание или замещение во время медицинской эвакуации пациента по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации</p> <p>Организовывать и обеспечивать мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и</p>	<p>медицинской организации.</p> <p>Показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"</p> <p>Показаний к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю "анестезиология-реаниматология".</p> <p>Правил перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации</p> <p>Правил осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным</p>
--	--	--	---	---

				<p>транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации. Проводить медицинскую сортировку пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях</p> <p>Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю</p> <p>«анестезиология-реаниматология»</p>	<p>проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализированной медицинской помощи.</p>
	<p>ПК-3.2 Готовность к назначению анестезиологического</p>	<p>В/02.8 Назначение анестезиологического пособия (включающего</p>	<p>Осмотр (консультация) пациента</p> <p>Оценка состояния</p>	<p>Оценивать тяжесть состояния пациента</p> <p>Оценивать операционно-</p>	<p>Порядка оказания медицинской помощи, клинических</p>

	<p>пособия (включающего анальгетический компонент) пациенту, контролю его эффективности и безопасности; искусственному замещению, поддержанию и восстановлению временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента (в том числе, у пациентов с</p>	<p>анальгетический компонент) пациенту, контролю его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента (в том числе, при остром или хроническом болевом синдроме)</p>	<p>пациента перед анестезиологическим пособием. Определить индивидуальной чувствительности и переносимости лекарственных препаратов. Подбор лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни</p>	<p>анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью. Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований. Оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования. Оценивать состояние пациента на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования.</p>	<p>рекомендаций, (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология". Стандартов медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология". Функциональных и лабораторных методов исследования и мониторинга течения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p>
	<p>проявлениями острого или хронического болевого синдрома)</p>	<p>пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями. Определить способы введения, режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения</p>	<p>лабораторных и функциональных методов исследования. Оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов, находящихся в критическом состоянии. Проводить сердечно-легочную реанимацию. Осуществлять непрерывный контроль состояния пациента, распознавать</p>	<p>осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную</p>	<p>анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную</p>
		<p>анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при</p>	<p>анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную</p>	<p>анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную</p>	<p>анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную</p>

		<p>состояниях, угрожающих жизни пациента</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применяемых лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма</p> <p>Разработка плана анестезиологического пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности</p> <p>Разработка плана искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма</p> <p>Проведение комплекса мероприятий по подготовке к анестезиологическому пособию, его проведению при различных медицинских</p>	<p>корректирующую терапию</p> <p>Выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркотно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.</p> <p>Выполнять пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства, блокаду нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ.</p> <p>Осуществлять функциональный и лабораторный мониторинг адекватности проводимого анестезиологического</p>	<p>систем, желудочно-кишечного тракта, необходимые для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии.</p> <p>Клинической картины, функциональной и лабораторной диагностики острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</p> <p>Патологической физиологии острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, болевых синдромов, Фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов</p> <p>Механизма действия лекарственных препаратов, медицинских изделий применяемых в анестезиологии-реаниматологии:</p>
--	--	---	--	---

			<p>вмешательствах, в том числе при болезненных манипуляциях и исследованиях</p> <p>Осуществление выбора вида анестезиологического пособия и его проведение согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неопложности. Проведение анестезиологического пособия (включая раннее послеоперационное ведение) по методикам: аппликационная анестезия; - иригационная анестезия;</p> <p>- инфльтрационная анестезия;</p> <p>- проводниковая анестезия;</p> <p>- эпидуральная анестезия;</p> <p>- спинальная анестезия;</p> <p>- спинально-эпидуральная анестезия;</p>	<p>пособия и искусства, поддержания замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента</p> <p>Определить необходимость в консультации врачей-специалистов</p> <p>Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "анестезиология-реаниматология"</p> <p>Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных исследований</p> <p>Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими</p>	<p>Медицинских показаний и медицинских противопоказаний к их назначению; возможных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных. Физических и биохимических свойств медицинских газов и испаряемых анестетиков.. Медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию. Медицинских показаний и медицинских противопоказаний к. Особенности возникновения и развития осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, их диагностики и лечения</p> <p>Методов</p>

	<p>- аналгоседация Выполнение пункции и катетеризации эпидурального и спинального пространства, блокады нервных стволов и сплетений под контролем УЗИ Оказание медицинской помощи пациентам при наличии состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе при наличии состояний - клинической смерти</p>	<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Проводить лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенностей анестезиологического пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; Патофизиологии различных видов полиорганной недостаточности, стадий умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни). Принципы асептики и антисептики. Вопросы фармакокинетики и проницаемости лекарственных препаратов через гематоэнцефалический и плацентарный барьер</p>
	<p>Наблюдение за состоянием пациента после окончания анестезиологического пособия до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма Проведение мероприятий по лечению осложненных анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента</p>	<p>медицинской помощи: Выполнять: - пункцию и катетеризацию эпидурального и спинального пространства; - блокаду нервных стволов и сплетений; катетеризацию центральных вен, в том числе под контролем УЗИ;</p>	<p>препаратов через гематоэнцефалический и плацентарный барьер</p>
	<p>проведение проб на</p>	<p>лекарственных</p>	<p>лекарственных</p>

			<p>совместимость и выполнение внутривенного переливания крови и ее компонентов, препаратов крови Внедрение новых технологий, направленных на повышение качества лечебно-диагностической работы</p>	<p>препаратов; - внутриаггративное введение лекарственных препаратов Проводить анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение): - аппликационную анестезию; - ирригационную анестезию; - инфузионную анестезию; - проводниковую анестезию; - эпидуральную анестезию; - спинальную анестезию; - спинально-эпидуральную анестезию; - спинально-эпидуральную анестезию; - тотальную внутривенную анестезию; - комбинированный эндотрахеальный наркоз, в том числе ксеноном; селективную анестезию;</p>	
				<p>- аналгоседацию Проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их</p>	

				<p>проверку, проверить наличие необходимых средств для анестезиологического пособия.</p> <p>Выбирать оптимальный вариант премедикации и проводить индукцию в наркоз с применением внутривенных или ингаляционных анестетиков</p> <p>Оценивать восстановительный период после анестезиологического пособия и операции,</p> <p>Организовать интраоперационный аппаратный мониторинг и вести динамическое наблюдение за пациентом во время и после</p> <p>анестезиологического пособия до полного восстановления всех жизненных функций</p> <p>Выявлять возможные осложнения</p> <p>анестезиологического</p>	
				<p>пособия и принимать меры по их устранению</p> <p>Организовывать мониторинг временно и обратимо нарушенных функций организма при</p>	

				состояниях, угрожающих жизни пациента, после проведения медицинского вмешательства Применять различные шкалы для оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования исхода в анестезиологии-реаниматологии					Общих вопросов организации оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, тактику работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях,
				Организовывать и обеспечивать мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации. Проводить медицинскую сортировку пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой специализированной медицинской помощи при					микросоциальных конфликтах Принципов медицинской сортировки и
ПК-3.3 Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	А/02.8 Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях (в том числе, при остром или хроническом болевом синдроме), требующих оказания скорой медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» вне медицинской организации,	Медицинская сортировка пациентов и установление последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах. Обеспечение мониторинга жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобилях скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении	Медицинская сортировка пациентов и установление последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах. Обеспечение мониторинга жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобилях скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении	Медицинская сортировка пациентов и установление последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах. Обеспечение мониторинга жизненно важных функций, их поддержание или замещение при перемещении, в том числе в автомобилях скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении					
				контроль его эффективности и безопасности					

			<p>медицинской эвакуации. Проведение незамедлительной диагностики остановки сердечной деятельности и выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями.</p>	заболеваниях, травмах или иных состояниях	<p>установления последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации</p>
					<p>Основ взаимодействия с экстренными оперативными службами, силами гражданской обороны, Всероссийской службой медицины катастроф</p>
					<p>Показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи по профилю "анестезиология-</p>

					реаниматология". Показаний к медицинской эвакуации медицинских организаций по профилю "анестезиология-реаниматология" Правил перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой специализированной медицинской помощи.
					Правил осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно важных функций, их поддержанию или замещению при оказании скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".
ВД 4	ПК-4 Готовность к	В/04.8 Назначение	Составление	Определять медицинские	Основ медицинской

<p>Реабилитационная деятельность</p>	<p>применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов (в том числе, у пациентов с проявлениями острого или хронического болевого синдрома), нуждающихся в медицинской реабилитации</p>	<p>мероприятий реабилитации и контроль их эффективности (у пациентов с проявлениями острого или хронического болевого синдрома)</p>	<p>индивидуального плана реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов, в том числе по индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалидов Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации Оценка</p>	<p>показания для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проводить мероприятия медицинской реабилитации</p>	<p>реабилитации. Методов медицинской реабилитации. Медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология". Механизмов воздействия</p> <p>реабилитационных мероприятий на организм пациента Медицинских показаний для привлечения врачей-специалистов для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации. Механизмов воздействия</p>
					<p>реабилитационных мероприятий на организм пациентов в критических состояниях.</p>

			<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации</p> <p>Разработка плана реабилитационных мероприятий</p> <p>Проведение мероприятий медицинской реабилитации</p>	<p>оказания медицинской помощи (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации</p> <p>Разработка плана реабилитационных мероприятий</p> <p>Проведение мероприятий медицинской реабилитации</p>	<p>мероприятий медицинской реабилитации</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации</p>	
			<p>привлечения врачей-специалистов для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов</p>			
<p>ВД 5 организационно-управленческая деятельность</p>	<p>ПК 5.1 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья</p>	<p>A/03.8 Ведение медицинской документации, организация деятельности</p>	<p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном</p>	<p>Правил оформления медицинской документации в медицинских организациях,</p>	

	<p>граждан (в том числе паллиативной помощи) вне медицинских организаций, к ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>(в том числе паллиативной помощи) находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>медицинским персоналом Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Организация работы специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реанимации Организация работы паллиативной помощи населению</p>	<p>в виде Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Организовывать работу специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реанимации</p>	<p>оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", "анестезиология-реаниматология", в том числе в электронном виде. Правил работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>
					<p>Требований охраны труда, основ личной безопасности и конфликтологии. Должностных обязанностей медицинских работников в организациях, оказывающих скорую медицинскую помощь по профилю "анестезиология-реаниматология".</p>
	<p>ПК 5.2 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере</p>	<p>В/05.8 Проведение медицинских экспертиз</p>	<p>Проведение отдельных видов медицинских экспертиз Проведение экспертизы</p>	<p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого</p>	<p>Порядков проведения отдельных видов медицинских освидетельствований,</p>

	<p>охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях: к проведению отдельных видов медицинских экспертиз; проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящихся в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>при оказании медицинской помощи по профилю «анестезиология-реаниматология» В/06.8 Проведение анализа статистической информации, медицинской документации, организации деятельности находящихся в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>временной нетрудоспособности Подготовка медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу Составление плана работы и отчета в своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекций. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>	<p>нарушения организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров Оформлять лист нетрудоспособности</p>	<p>медицинских осмотров Медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм на медико-социальную экспертизу, требований к оформлению медицинской документации Порядка выдачи листов нетрудоспособности</p>
			<p>Деятельности Исползование информационных систем и информационно-телекоммуникационной</p>		

			сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну		
УК1 Готовность и способность к абстрактному анализу, мышлению					

5. Календарный учебный график

Виды занятий	Методика проведения занятий*, **	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Лекции	Аудиторно	18
	ДОТ (ЭО)**	-
ОСК	Аудиторно	4
СР	ДОТ (ЭО)	6
ПЗ	Аудиторно	36
	ДОТ ЭО)	-
СЗ	Аудиторно	16
	ДОТ (СЭ)	22
Стажировка	Аудиторно	-
	Экзамен	6

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи -анестезиологи-реаниматологи, врачи –онкологи, врачи травматологи-ортопеды, врачи- общей практики

Трудоемкость: 108 академических часов

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий									Форма контроля
			лекции		ОСК	СР	ПЗ		СЗ		стажировка	
			Лекции аудит	Лекции ДОТ	аудиторно	в т.ч. ЭО	аудит	ДОТ (ЭО)	аудит	ДОТ (ЭО)	аудиторно	
1	Организация службы анестезиологии и реаниматологии в РФ	10	6	-	-	2	2	-	-	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения	4	2	-	-	-	2	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
1.2	Правовые вопросы в анестезиологии и реаниматологии	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
1.3	Инновационные компьютерные технологии в практике ОАР и ОРПТ	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
2	Прикладные вопросы анатомии,	18	8	-	-	-	10	-	-	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий									стажировка	Форма контроля
			лекции		ОСК	СР	ПЗ		СЗ				
	клинической физиологии и фармакологии в альгологии												
2.1	Вопросы клинической анатомии	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
2.2	Прикладные вопросы нейрофизиологии	6	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
2.3	Клиническая фармакология	6	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
3	Методы диагностики и лечения боли	40	4	-	4	4	16	-	-	12	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
3.1	Методы диагностики боли	16	2	-		2	6	-	-	6	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.2	Методы лечения пациентов с болевым синдромом	24	2	-	4	2	10	-	-	6	-	-	Текущий контроль (опрос)
4	Частные вопросы альгологии	30	-	-	-	-	8	-	12	10	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1	Послеоперационная боль	2	-	-	-	-	-	-			-	-	Текущий контроль (опрос)
4.2	Нейропатическая боль	2	-	-	-	-	2	-			-	-	Текущий контроль (опрос)
4.3	Миофасциальная боль	2	-	-	-	-	-	-	2	--	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.4	Немигренозная головная боль	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
4.5	Мигрень	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий								стажировка	Форма контроля
			лекции		ОСК	СР	ПЗ		СЗ			
4.6	Боль в спине и шее	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
4.7	Боль в животе	4	-	-	-	-	2	-	2		-	Текущий контроль(опрос)
4.8	Боль в грудной клетке	2	-	-	-	-		-	2		-	
4.9	Фибромиалгия	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
4.10	Хронический болевой синдром после операции	4	-	-	-	-	2	-	-	2	-	
4.11	Полинейропатии	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
4.12	Региональный комплексный болевой синдром	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
4.13	Невралгии (тригеминальная, постгерпетическая и др.)	2	-	-	-	-	-	-		2	-	
5	Особенности оперативных вмешательств в некоторых отраслях хирургии	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
5.1	Особенности некоторых оперативных вмешательств в травматологии и ортопедии	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
5.2	Объемные травматичные	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий								стажировка	Форма контроля
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ					
	оперативные вмешательства в онкологии											
	Итоговая аттестация	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	экзамен
Всего		108	18	-	4	6	42	-	16	22	-	

7. Рабочая программа
по теме «Диагностика и лечение болевого синдрома»

Раздел 1. Организация службы анестезиологии и реаниматологии в РФ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения
1.1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере оказания медицинской помощи, в том числе паллиативной помощи населению
1.1.1.1	Право граждан на охрану здоровья и его гарантии
1.1.1.2	Правовое и клиническое обоснование создания противоболевой службы в медицинских учреждениях РФ
1.1.1.3	Ожидаемые результаты работы противоболевой службы
1.1.1.4	Организация паллиативной помощи. Нормативная база оказания паллиативной помощи в нашей стране.
1.1.1.5	Принципы работы хосписов: задачи, особенности оказания медицинской помощи.
1.2	Правовые вопросы в анестезиологии и реаниматологии
1.2.1	Ответственность анестезиолога-реаниматолога при развитии осложнений операции, анестезии, интенсивной терапии
1.2.1.1	Осложнения анестезии. Общие вопросы статистики, эпидемиологии и классификации осложнений и критических инцидентов. Осложнения регионарной анестезии
1.2.1.2	Клинико-анатомическая конференция, лечебно-контрольная комиссия как средства улучшения качества лечебной работы отделений анестезиологии-реанимации, противоболевой службы
1.2.2	Документация в практике анестезиолога-реаниматолога
1.2.2.1	Информированное согласие на манипуляцию. Предоперационный осмотр анестезиолога. Протокол и карта анестезии. Послеоперационный осмотр

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	анестезиолога. Формы и бланки
1.2.2.2	Правовой статус медицинских документов. Требования к записям в истории болезни. Понятие об информационном стрессе больного
1.3	Инновационные компьютерные технологии в практике ОАР и ОРИТ

Раздел 2 Прикладные вопросы анатомии, клинической физиологии и фармакологии в альгологии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Вопросы клинической анатомии
2.1.1	Клиническая анатомия ноцицептивных путей
2.1.1.1	Строение элементов ноцицептивных путей
2.1.1.2	Периферические и центральные пути проведения болевой чувствительности
2.1.1.3	Анатомия компонентов антиноцицептивной системы
2.1.1.4	Анатомия эпидурального пространства
2.1.1.5	Анатомия нервных стволов и сплетений
2.2	Прикладные вопросы нейрофизиологии
2.2.1	Клиническая физиология боли
2.2.1.1	Электрофизиология межнейронной передачи
2.2.1.2	Теории работы синапсов, медиаторы
2.2.1.3	Физиологические основы функций компонентов антиноцицептивной системы организма.
2.2.1.4	Эфферентно-афферентные взаимодействия
2.2.2	Механизмы развития хронического болевого синдрома
2.2.2.1	Нейрональная пластичность и структурные изменения
2.2.2.2	Периферическая и центральная нейрональная сенситизация
2.2.2.3	Эктопическая активность и дисингибирование
2.3	Клиническая фармакология
2.3.1	Агонисты опиоидных рецепторов
2.3.1.1	Классификация опиоидных рецепторов
2.3.1.2	Классификация опиоидных препаратов
2.3.1.3	Механизмы действия и показания к применению
2.3.1.4	Характеристика эффектов отдельных представителей этого фармакологического класса
2.3.1.5	Побочные эффекты опиоидов, их профилактика, устранение
2.3.1.6	Эффекты антагонистов опиоидных рецепторов
2.3.2	Ингибиторы циклооксигеназы
2.3.2.1	Классификация ингибиторов циклооксигеназы
2.3.2.2	Характеристика эффектов отдельных представителей фармакологического класса
2.3.2.3	Механизмы действия и показания к применению
2.3.2.4	Побочные эффекты ингибиторов циклооксигеназы, их профилактика, устранение
2.3.3	Неселективные агонисты пуриновых рецепторов
2.3.3.1	Классификация пуриновых рецепторов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.3.3.2	Механизмы действия препаратов этой группы и показания к их применению
2.3.3.3	Побочные эффекты агонистов пуриновых рецепторов, их профилактика, устранение
2.3.3.4	Эффекты антагонистов пуриновых рецепторов.
2.3.4	Антиконвульсанты
2.3.4.1	Классификация препаратов
2.3.4.2	Механизмы действия препаратов этой группы и показания к их применению
2.3.4.3	Характеристика эффектов отдельных представителей фармакологического класса
2.3.4.4	Побочные эффекты антиконвульсантов, их профилактика, устранение
2.3.5	Антидепрессанты
2.3.5.1	Классификация препаратов
2.3.5.2	Механизмы действия препаратов этой группы и показания к их применению
2.3.5.3	Характеристика эффектов отдельных представителей фармакологического класса
2.3.5.4	Побочные эффекты антидепрессантов, их профилактика, устранение
2.3.6	Местные анестетики
2.3.6.1	Классификация препаратов
2.3.6.2	Механизмы действия препаратов этой группы и показания к их применению
2.3.6.3	Характеристика эффектов отдельных представителей фармакологического класса
2.3.6.4	Побочные эффекты местных анестетиков, их профилактика, устранение
2.3.7	Неклассифицируемые анальгетические адьюванты
2.3.7.1	Фармакологические группы препаратов этой группы
2.3.7.2	Механизмы действия препаратов этой группы и показания к их применению
2.3.7.3	Характеристика эффектов отдельных представителей фармакологической группы
2.3.7.4	Побочные эффекты анальгетических адьювантов, их профилактика, устранение

Раздел 3 Методы диагностики и лечения боли

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Методы диагностики боли
3.1.1	Клиническая оценка боли
3.1.1.1	Подходы к выявлению связи между жалобами и механизмами боли
3.1.1.2	Шкалы оценки боли
3.1.2	Лабораторно-инструментальные методы диагностики причин болевого синдрома

3.2	Методы лечения пациентов с болевым синдромом	
3.2.1	Регионарные методы обезболивания. Эпидуральная анестезия	
3.2.1.1	Техника выполнения эпидуральной анестезии. Правила выбора уровня анестезии	
3.2.1.2	Методики пункции и верификации эпидурального пространства Понятие «тест-доза»	
3.2.1.3	Методика катетеризации эпидурального пространства	
3.2.1.4	Механизм развития блока. Эффекты	
3.2.1.5	Показания и противопоказания к эпидуральной анестезии	
3.2.1.6	Осложнения эпидуральной анестезии	
3.2.1.7	Остановка кровообращения при эпидуральной анестезии. Варианты сердечно-легочной реанимации при остановке кровообращения	
3.2.1.8	Методы диагностики и профилактики других осложнений, лечение осложнений эпидуральной анестезии	
3.2.2	Регионарные методы обезболивания. Проводниковая анестезия	
3.2.2.1	Расчет дозы вводимых препаратов, анатомические ориентиры	
3.2.2.2	Особенности продленной блокады нервных стволов и сплетений Показания к продленной блокаде нервных стволов и сплетений	
3.2.2.3	Показания и противопоказания к выполнению невральных блокад	
3.2.2.4	Блокада межреберных нервов	
3.2.2.5	Осложнения блокады межреберных нервов (травма межреберной артерии, пневмоторакс)	
3.2.3	Регионарная анестезия в лечении острого болевого синдрома	
3.2.3.1	Показания к применению различных методик регионарной анестезии для лечения острого болевого синдрома	
3.2.3.2	Блокада нервов и сплетений для лечения острого болевого синдрома	
3.2.4.	Регионарная анестезия в лечении хронической боли	
3.2.4.1	Применение продленной эпидуральной анестезии для лечения хронической боли. Показания. Методики выполнения	
3.2.4.2	Применение блокад нервных стволов и сплетений для лечения хронической боли. Показания. Методики выполнения	
3.2.5	Методы системного обезболивания	
3.2.5.1	Обоснование целесообразности применения методов	
3.2.5.2	Используемое оборудование	
3.2.5.3	Осложнения методов системного обезболивания, их лечение и профилактика	
3.2.6	Физические методы обезболивания:	
3.2.6.1	Обоснование целесообразности применения физических методов лечения боли	
3.2.6.2	Массаж, лечебная физкультура физиотерапевтические процедуры; показания к применению процедур, противопоказания, эффект лечения	
3.2.6.3	Электростимуляция нервов и спинного мозга	
3.2.6.4	Основы метода, показания, противопоказания к его использованию; осложнения, их лечение и профилактика	
3.2.7.1	Хирургические методы лечения болевого синдрома	
3.2.7.2	Анатомические и физиологические основы методов	

3.2.7.3	Показания и противопоказания к выполнению хирургического лечения болевого синдрома
3.2.7.4	Последствия и осложнения применения хирургических методов
3.2.8	Суггестивные методы лечения болевого синдрома
3.2.8.1	Физиологические и психологические основы методов, показания и противопоказания к их выполнению.
3.2.9	Методы комплексной терапии болевого синдрома
3.2.10	Паллиативное лечение
3.2.10.1	Цель и задачи паллиативного лечения. Современные возможности повышения качества жизни пациентов при ожидаемой малой ее продолжительности
3.2.11	Лечение боли в амбулаторных условиях
3.2.11.1	Возможности лечения в амбулаторных условиях: методы, принципы Современные подходы и алгоритмы к выбору терапии
3.2.11.2	Комплексное лечение болевого синдрома в амбулаторных условиях

Раздел 4 Частные вопросы альгологии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Послеоперационная боль
4.1.1	Патогенез послеоперационной боли
4.1.2	Профилактика развития тяжелой послеоперационной боли
4.1.3	Современные методы терапии
4.2	Нейропатическая боль
4.2.1	Этиология, патогенез нейропатической боли
4.2.3	Диагностика. Современные методы терапии
4.3	Миофасциальная боль
4.3.1	Этиология, патогенез миофасциальной боли
4.3.2	Диагностика. Современные методы терапии
4.4	Немигренозная головная боль
4.4.1	Этиология, патогенез
4.4.2	Нозологический диагноз, дифференциальная диагностика
4.4.3	Современные методы терапии отдельных нозологических форм
4.5	Мигрень
4.5.1	Классификация
4.5.2	Этиология, патогенез
4.5.3	Диагностика
4.5.4	Современные методы терапии и профилактики приступов
4.6	Боль в спине и шее
4.6.1	Этиология. Нозологический диагноз, дифференциальная диагностика
4.6.2	Лечение в соответствии с нозологическим диагнозом. Вопросы профилактики
4.7	Боль в животе.
4.7.1	Этиология. Нозологический диагноз, дифференциальная диагностика
4.7.2	Лечение в соответствии с нозологическим диагнозом. Вопросы профилактики

4.8	Боль в грудной клетке
4.8.1	Этиология. Нозологический диагноз, дифференциальная диагностика
4.8.2	Лечение в соответствии с нозологическим диагнозом. Вопросы профилактики
4.9	Фибромиалгия
4.9.1	Этиология. Патогенез
4.9.2	Диагностика
4.9.3	Современные методы терапии
4.10	Хронический болевой синдром после операции
4.10.1	Причины и механизмы развития хронического болевого синдрома после операции
4.10.2	Современные методы терапии и профилактики
4.11	Полинейропатии
4.11.1	Патогенез диабетической полинейропатии
4.11.1.1	Диагностика
4.11.1.2	Современные методы терапии
4.11.2	Патогенез алкогольной полинейропатии
4.11.2.1	Диагностика
4.11.2.2	Современные методы терапии
4.12	Региональный комплексный болевой синдром
4.12.1	Этиология. Патогенез
4.12.2	Диагностика
4.12.3	Современные методы терапии
4.13	Невралгии (тригеминальная, постгерпетическая и др.)
4.13.1	Этиология. Патогенез
4.13.2	Диагностика
4.13.3	Современные методы терапии

Раздел 5 Особенности оперативных вмешательств в некоторых отраслях хирургии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Оперативные вмешательства в травматологии и ортопедии
5.1.1	Эндопротезирование тазобедренных суставов
5.1.1.1	Эндопротезирование тазобедренных суставов в экстренных условиях
5.1.1.2	Эндопротезирование тазобедренных суставов с использованием костного цемента
5.1.2	Эндопротезирование коленных суставов
5.2	Объемные травматичные оперативные вмешательства в онкологии
5.2.1	Альгетический компонент анестезии при онкологических операциях
5.2.2	Послеоперационная альгетическая терапия в онкологии

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.	Организация противоболевой службы Правовое и клиническое обоснование создания противоболевой службы в медицинских учреждениях в условиях РФ	1.1.1.1; 1.1.1.2; 1.2; 1.2.1; 1.1.1; 1.2.1.3; 1.2.2; 1.2.2.1; 1.2.2.2; 1.2.2.3; 1.3; 1.3.1; 3.2.10; 3.2.10.1	очно	УК-1; ПК 1.1; ПК1.2; ПК1.3; ПК 1-4; ПК5.1; ПК5.2
2.	Вопросы нейрофизиологии и патофизиологии боли	2.2; 2.2.1; 2.2.1.1; 2.2.1.2; 2.2.1.3; 2.2.1.4; 2.2.2; 2.2.2.1; 2.2.2.2; 2.2.2.3	очно	УК-1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК 3.1; ПК -3.2
3	Клиническая фармакология анальгетиков	2.3; 2.3.1; 2.3.1.1; 2.3.1.2; 2.3.1.3; 2.3.1.4; 2.3.1.5; 2.3.1.6; 2.3.2; 2.3.2.1; 2.3.2.2; 2.3.2.3; 2.3.2.4; 2.3.3; 2.3.3.1; 2.3.3.2; 2.3.3.3; 2.3.3.4; 2.3.4.1 2.3.4.2; 2.3.4.3; 2.3.4.4 2.3.5; 2.3.5.1 2.3.5.2; 2.3.5.3 2.3.5.4 2.3.6; 2.3.6.1; 2.3.6.2; 2.3.6.3; 2.3.6.4; 2.3.7 2.3.7.1; 2.3.7.2 2.3.7.3; 2.3.7.4	очно	УК-1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК 3.1; ПК -3.2; ПК-4
4	Методы диагностики боли	3.1; 3.1.1; 3.1.1.1; 3.1.1.2; 3.1.2	очно	УК-1; ПК-2.1; ПК -2.2
5	Регионарные методы	3.2.1; 3.2.1.1;		УК-1; ПК 3.1; ПК -

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
	обезболивания	3.2.1.2; 3.2.1.3; 3.2.1.4; 3.2.1.5; 3.2.1.6; 3.2.1.7; 3.2.1.8; 3.2.2; 3.2.2.1; 3.2.2.2; 3.2.2.3; 3.2.2.4; 3.2.2.5; 3.2.3; 3.2.3.1; 3.2.3.2; 3.2.4; 3.2.4.1 3.2.4.2	очно	3.2; ПК-4
6	Методы комплексной терапии болевого синдрома	3.2.5; 3.2.5.1; 3.2.5.2; 3.2.5.3; 3.2.6; 3.2.6.1; 3.2.6.2; 3.2.6.3; 3.2.6.4; 3.2.7.1; 3.2.8	очно	УК-1; ПК 3.1; ПК - 3.2; ПК-4

практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	Паллиативная помощь населению в РФ	1.1; 1.1.1; 1.1.1.1; 1.1.1.2; 1.1.1.3; 1.1.1.4; 1.1.1.5; 3.2; 3.2.10	ПК-4; ПК-5.1; ПК5.2
2	Избранные вопросы топографической анатомии нервной системы и нейрофизиологии боли. Возможные способы и пути блокады болевой импульсации	2.1.1; 2.1.1.1; 2.1.1.2; 2.1.1.3; 2.1.1.4; 2.1.1.5; 2.2; 2.2.1; 2.2.1.1; 2.2.1.2; 2.2.1.3; 2.2.1.4; 2.2.2; 2.2.2.1; 2.2.2.2; 2.2.2.3	УК-1; ПК-2.1; ПК- 2.2; ПК 3.1; ПК -3.2; ПК-4
3	Местные анестетики. Классификация. Механизм действия в условиях регионарной блокады. Препараты. Дозы.	2.3.6; 2.3.6.1; 2.3.6.2; 2.3.6.3; 2.3.6.4	УК-1; ПК 3.1; ПК - 3.2; ПК-4
4	Эпидуральная анестезия. Анатомия эпидурального пространства. Анатомические ориентиры в определении доступов при осуществлении регионарных блокад	3.2.1; 3.2.1.1; 3.2.1.2; 3.2.1.3; 3.2.1.4; 3.2.1.5; 3.2.1.6; 3.2.1.7; 3.2.1.8; 3.2.1.9; 3.2.1.10	УК-1; ПК 3.1; ПК - 3.2; ПК-4