

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## ВРАЧ - ТРАВМАТОЛОГ-ОРТОПЕД

1225

Регистрационный номер

### I. Общие сведения

Врачебная практика в области травматологии и ортопедии

02.044

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

### Основная цель вида профессиональной деятельности:

Профилактика, диагностика, лечение травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, медицинская реабилитация пациентов

### Группа занятий:

2212	Врачи-специалисты	-	-
------	-------------------	---	---

(код ОКЗ <1>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

### Отнесение к видам экономической деятельности:

86.10	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика

(код ОКВЭД <2>)

(наименование вида экономической деятельности)



**II. Описание трудовых функций, входящих  
в профессиональный стандарт (функциональная карта вида  
профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание первичной специализированной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи по профилю «Травматология и ортопедия»	8	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и(или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза	А/01.8	8
			Проведение лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в экстренной, неотложной и плановой формах	А/02.8	8
			Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	А/03.8	8
			Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями отделов костно-мышечной системы	А/04.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	А/05.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	А/06.8	8
			Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	А/07.8	8
			В	Оказание	8

высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «Травматология и ортопедия»	и(или) состояниями костно-мышечной системы в экстренной, неотложной и плановой формах		
	Проведение лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника в экстренной и плановой форме	В/02.8	8
	Проведение лечения пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме	В/03.8	8
	Проведение лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов в экстренной и плановой форме	В/04.8	8
	Проведение лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти в экстренной и плановой форме	В/05.8	8
	Проведение лечения пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме	В/06.8	8
	Проведение лечения пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме	В/07.8	8
	Проведение лечения пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме	В/08.8	8

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание первичной специализированной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи по профилю «Травматология и ортопедия»	Код	A	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Врач - травматолог-ортопед <a href="#">&lt;3&gt;</a>
--	--

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" <a href="#">&lt;4&gt;</a> и подготовка в ординатуре, <b>интернатуре и профессиональной переподготовки</b> по специальности "Травматология и ортопедия" или</p> <p>Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Травматология и ортопедия" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - травматолог-ортопед"</p>
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат специалиста <a href="#">&lt;5&gt;</a> по специальности "Травматология и ортопедия" или свидетельство об аккредитации специалиста <a href="#">&lt;6&gt;</a> по специальности "Травматология и ортопедия", полученное по результатам освоения программы ординатуры по специальности "Травматология и ортопедия" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - травматолог-ортопед"</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских</p>

	осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <a href="#">&lt;7&gt;</a> , <a href="#">&lt;8&gt;</a> Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации <a href="#">&lt;9&gt;</a>
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача <a href="#">&lt;10&gt;</a> , принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
<a href="#">ОКЗ</a>	<a href="#">2212</a>	Врачи-специалисты
ЕКС <a href="#">&lt;11&gt;</a>	-	Врач - травматолог-ортопед
<a href="#">ОКПДТР &lt;12&gt;</a>	<a href="#">20463</a>	Врач-специалист
<a href="#">ОКСО &lt;13&gt;</a>	<a href="#">3.31.05.01</a>	Лечебное дело
	<a href="#">3.31.05.02</a>	Педиатрия

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и(или)	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	-----

состояний костно-мышечной системы, установления диагноза		
--	--	--

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение информированного согласия у пациентов (их законных представителей) в доступной форме полной информации о целях, методах оказания медицинской помощи, связанном с ними риске, клиническом осмотре, комплексном обследовании и возможных вариантах хирургического вмешательства, о его последствиях, а также о предполагаемых результатах оказания медицинской помощи
	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Осмотры пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы 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 травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальные исследования 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 травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы на лабораторные исследования 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 травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

	помощи
	Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Направление пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
	Повторные осмотры и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций
Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Оценивать анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы, других органов и систем организма у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями
	Проводить осмотр и обследование пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей с использованием методов: <ul style="list-style-type: none"> <li>- визуальное исследование органов и систем организма человека;</li> <li>- осанкометрия;</li> <li>- измерение роста;</li> <li>- визуальное исследование мышц;</li> <li>- пальпация мышц;</li> <li>- визуальное исследование костной системы;</li> <li>- пальпация костной системы;</li> <li>- перкуссия костной системы;</li> <li>- пальпация суставов;</li> <li>- перкуссия суставов;</li> <li>- визуальное исследование при травме центральной нервной системы и головного мозга;</li> <li>- пальпация при патологии центральной нервной системы и головного мозга;</li> <li>- исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии центральной нервной системы и головного мозга;</li> <li>- визуальное исследование при патологии периферической нервной</li> </ul>

	<p>системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пальпация при патологии периферической нервной системы;</li> <li>- исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы;</li> <li>- определение формы спины;</li> <li>- измерение подвижности позвоночника;</li> <li>- определение формы грудной клетки;</li> <li>- определение формы ног;</li> <li>- определение телосложения;</li> <li>- измерение массы тела;</li> <li>- измерение силы мышц спины;</li> <li>- измерение силы мышц живота;</li> <li>- измерение силы мышц кисти;</li> <li>- определение статической силы одной мышцы;</li> <li>- определение динамической силы одной мышцы;</li> <li>- линейное измерение костей;</li> <li>- плантография (получение графического отпечатка подошвенной поверхности стопы);</li> <li>- измерение основных анатомических окружностей;</li> <li>- определение окружности шеи;</li> <li>- определение окружности плеча;</li> <li>- определение окружности предплечья;</li> <li>- определение окружности талии;</li> <li>- определение окружности живота;</li> <li>- определение окружности бедра;</li> <li>- определение окружности голени;</li> <li>- определение плечевого диаметра;</li> <li>- определение тазо-гребневого диаметра;</li> <li>- линейное измерение сустава;</li> <li>- измерение объема сустава;</li> <li>- измерение подвижности сустава (углометрия);</li> <li>- определение объема пассивного движения одного сустава в одной плоскости;</li> <li>- определение объема активного движения одного сустава в одной плоскости;</li> <li>- аускультация сустава;</li> <li>- определение поперечного диаметра грудной клетки;</li> <li>- определение передне-заднего диаметра грудной клетки</li> <li>- определение уровня сознания пациента;</li> <li>- пальпацию и перкуссию грудной клетки, брюшной полости;</li> <li>- аускультацию органов грудной клетки и брюшной полости;</li> <li>- определение функций черепных нервов;</li> <li>- определение всех видов чувствительности и их нарушения;</li> <li>- определение функций тазовых органов и их нарушения;</li> <li>- определение высших корковых функций и степени нарушений;</li> <li>- оценку интенсивности боли</li> </ul> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
--	---

	<p>Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с 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 инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рентгенографии, в том числе рентгенологического обследования с использованием внутривенного и(или) внутривенного контрастирования;</li> <li>- компьютерной томографии (КТ), в том числе с использованием внутривенного или эндолумбального контрастирования, в том числе интраоперационной;</li> <li>- магнитно-резонансной томографии (МРТ), в том числе и использованием внутривенной и интраоперационной;</li> <li>- ангиографии;</li> <li>- однофотонной эмиссионной томографии;</li> <li>- позитронной эмиссионной томографии;</li> <li>- электрофизиологических исследований функций центральной и периферической нервной системы;</li> <li>- компьютерной топографии костно-мышечной системы;</li> <li>- подографии стоп;</li> <li>- ультразвукового исследования костно-мышечной системы;</li> <li>- ультразвукового исследования брахиоцефальных сосудов;</li> <li>- транскраниального ультразвукового исследования магистральных сосудов головного мозга;</li> <li>- ультразвуковой доплерографии сосудов конечностей;</li> <li>- радионуклидного исследования;</li> <li>- рентгеновского и/или ультразвукового денситометрического исследования;</li> <li>- функционального исследования костно-мышечной системы;</li> <li>- результаты биопсии</li> </ul>
	<p>Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с 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 лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с 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 врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и(или)</p>

	состояниями костно-мышечной системы
	Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в экстренной и неотложной формах
	Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в условиях стационара
	Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы с учетом МКБ
Необходимые знания	Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению
	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
	Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	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 анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Методика осмотров и обследований пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Анатомо-функциональные особенности детского возраста
	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы травм, заболеваний и(или) состояний костно-мышечной системы, в том числе у детей и новорожденных
	Методы клинической и параклинической диагностики травм, заболеваний и(или) состояний костно-мышечной системы
	Травмы, заболевания и(или) состояния костно-мышечной системы,

	<p>требующие направления к врачам-специалистам</p> <p>Травмы, заболевания и(или) состояния костно-мышечной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах</p> <p>Травмы, заболевания и(или) состояния костно-мышечной системы, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и в условиях дневного стационара</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>Классификации:  - видов травматических повреждений организма;  - переломов;  - видов ран, ожогов и отморожений;  - рубцов и рубцовых деформаций;  - контрактур суставов;  - врожденных и приобретенных деформаций и дефектов костно-мышечной системы;</p> <p>Изменения органов и систем у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>МКБ</p>
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в экстренной, неотложной и плановой формах	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	-----

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Получение информированного согласия пациента или его законного представителя в доступной форме полной информации о целях, методах оказания медицинской помощи, связанном с ними риске, клинического осмотра, обследования и возможных вариантах оперативного вмешательства, о его последствиях, а также о предполагаемых результатах оказания медицинской помощи
	Оценка тяжести состояния пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями

	и(или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины 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 травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии – пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Наблюдение, контроль состояния пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для назначения методов лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Выполнение медицинских вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе травматологических и ортопедических, у пациентов с травмами,

	заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Проведение послеоперационных перевязок у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, травматологических и ортопедических вмешательств
	Назначение и подбор пациентам протезно-ортопедических изделий при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оказание медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения периферической нервной и сосудистой систем, кожи и мягких тканей головы, туловища и конечностей.
Необходимые умения	Оценивать тяжесть состояния пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для назначения методов лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов

медицинской помощи
Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Наблюдение, контроль состояния пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Направление пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи
Проведение послеоперационных перевязок пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Проведение местной, инфильтрационной, проводниковой, в том числе под контролем УЗИ, и аппликационной анестезий
<p>Выполнять медицинские вмешательства пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зондирование сустава;</li> <li>- диагностическая аспирация сустава;</li> <li>- внутрисуставное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- внутрикостное введение лекарственных препаратов;</li> <li>- наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов;</li> <li>- наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки;</li> <li>- наложение повязки при операции в челюстно-лицевой области;</li> <li>- наложение повязки при заболеваниях мышц;</li> <li>- наложение иммобилизационной повязки при синдроме длительного сдавливания;</li> <li>- наложение повязки при переломах костей;</li> <li>- наложение иммобилизационной повязки при переломах костей;</li> <li>- наложение иммобилизационной повязки при переломах позвоночника;</li> <li>- наложение гипсовой повязки при переломах костей;</li> <li>- наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника;</li> <li>- наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника;</li> <li>- наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника;</li> <li>- наложение шины при переломах костей;</li> <li>- наложение иммобилизационной повязки при операциях на костях;</li> <li>- наложение повязки при операциях на костях;</li> <li>- наложение повязки при вывихах (подвывихах) суставов;</li> <li>- наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов;</li> <li>- эластическая компрессия нижних конечностей;</li> <li>- прерывистая пневмокомпрессия нижних конечностей;</li> <li>- эластическая компрессия верхних конечностей;</li> <li>- наложение повязки при операциях на органах шеи;</li> </ul>

- наложение повязки при операциях на костях и суставах;
- наложение повязки при термических и химических ожогах;
- удаление поверхностно расположенного инородного тела;
- иссечение поражения кожи;
- иссечение поражения подкожно-жировой клетчатки;
- сшивание кожи и подкожной клетчатки;
- ушивание открытой раны (без кожной пересадки);
- разрез мышцы, сухожильной фасции и синовиальной сумки;
- пластика сухожилия;
- пластика ахиллова сухожилия;
- восстановление мышцы и сухожилия;
- обработка места открытого перелома;
- операции по поводу множественных переломов и повреждений;
- освобождение мышцы из рубцов и сращений (миолиз);
- освобождение сухожилия из рубцов и сращений (тенолиз);
- восстановление мышцы и сухожилия;
- рассечение зубовидных связок;
- тенодез;
- интрамедуллярный спицевой остеосинтез;
- закрытое вправление перелома с внутренней фиксацией;
- обработка места открытого перелома;
- наложение наружных фиксирующих устройств;
- репозиция отломков костей при переломах;
- скелетное вытяжение
- наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;
- остеосинтез;
- остеосинтез кости танталовой нитью;
- остеосинтез титановой пластиной;
- интрамедуллярный спицевой остеосинтез;
- интрамедуллярный стержневой остеосинтез;
- остеосинтез с использованием биodeградируемых материалов;
- интрамедуллярный блокируемый остеосинтез;
- экстракорткальный остеосинтез;
- экстракорткальный остеосинтез перелома костей и разрыва сочленений таза;
- остеосинтез при подвертельных переломах;
- остеосинтез при чрезвертельных переломах;
- остеосинтез при переломе шейки бедра;
- открытое лечение перелома (без внутренней фиксации);
- открытое лечение перелома с внутренней фиксацией;
- остеосинтез грудины;
- остеосинтез ключицы;
- остеосинтез мелких костей скелета;
- открытый остеосинтез локтевого отростка;
- открытый остеосинтез надколенника;
- остеосинтез при переломе мелких костей конечности;
- открытый остеосинтез при переломе бедра;
- открытый остеосинтез при переломе голени;
- открытый остеосинтез при переломе лодыжек;
- открытый остеосинтез при переломе плеча;
- открытый остеосинтез при переломе предплечья;

- обработка места открытого перелома;
- операции по поводу множественных переломов и повреждений;
- реваскуляризирующая остеоперфорация;
- терапевтическая аспирация содержимого сустава;
- удаление свободного или инородного тела сустава;
- десмотомия;
- вправление вывиха сустава;
- редрессация;
- краевая резекция кости;
- резекция большой берцовой кости;
- резекция малой берцовой кости;
- резекция малой берцовой кости сегментарная;
- резекция бедренной кости;
- резекция плечевой кости;
- резекция костей предплечья;
- ампутация одного или нескольких пальцев;
- резекция ребра;
- ампутация нижней конечности;
- ампутация голени;
- ампутация стопы;
- ампутация пальцев нижней конечности;
- ампутация бедра;
- экзартикуляция нижней конечности;
- ампутация верхней конечности;
- ампутация плеча;
- ампутация предплечья;
- ампутация кисти;
- ампутация пальцев верхней конечности;
- экзартикуляция верхней конечности;
- остеопластика;
- иссечение поражения кожи;
- сшивание кожи и подкожной клетчатки;
- пластику раны местными тканями;
- свободную кожную пластику дерматомным перфорированным лоскутом;
- местную анестезию;
- проводниковую анестезию;
- ирригационную анестезию;
- аппликационную анестезию;
- инфильтрационную анестезию;
- эпидуральную анестезию;
- спинальную анестезию;
- спинально-эпидуральную анестезию

Выполнять медицинские вмешательства пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника в экстренной и плановой формах:

- лечебные пункционные вмешательства на дугоотростчатых суставах;
- пункция и дренирование плевральной полости;
- синтез ребер, грудины;
- удаление швов грудины;
- создание паравerteбральных блокад с применением

	<p>лекарственных препаратов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создание блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов;</li> <li>- создание блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li> <li>- создание блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li> <li>- спинномозговую пункцию;</li> <li>- спинномозговую пункцию с катетеризацией перидурального пространства;</li> <li>- спинномозговую пункцию с измерением давления спинномозговой жидкости;</li> <li>- наложение наружных фиксирующих устройств с использованием гало-аппарата;</li> <li>- резекция реберной дуги;</li> <li>- декомпрессивная ламинэктомия;</li> <li>- декомпрессивная ламинэктомия позвонков с фиксацией</li> <li>- формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>- декомпрессивную трепанацию;</li> <li>- разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>- иссечение поврежденных костей черепа;</li> <li>- пункцию гематомы головного мозга;</li> <li>- наложение повязки при операциях на головном мозге</li> </ul>
	<p>Выполнять медицинские вмешательства при новообразованиях костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биопсия мышцы;</li> <li>- биопсия кости;</li> <li>- трепанбиопсия длинных костей под контролем КТ;</li> <li>- трепанбиопсия костей позвоночника под контролем КТ;</li> <li>- трепанбиопсия костей таза под контролем КТ;</li> <li>- биопсия тканей сустава;</li> <li>- удаление доброкачественных новообразований кожи;</li> <li>- удаление доброкачественных новообразований кожи методом электрокоагуляции;</li> <li>- удаление доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки;</li> <li>- удаление новообразования мышцы;</li> <li>- удаление новообразования сухожилия;</li> <li>- иссечение новообразования мягких тканей;</li> <li>- иссечение множественных новообразований мягких тканей;</li> <li>- удаление новообразования мягких тканей;</li> <li>- иссечение пораженной кости;</li> <li>- остеопластика под рентгенологическим контролем;</li> <li>- остеопластика под контролем компьютерной томографии;</li> <li>- остеопластика под ультразвуковым контролем;</li> <li>- иссечение суставной сумки (синовэктомия)</li> </ul>
	<p>Выполнять медицинские вмешательства при травмах, заболеваниях и(или) состояниях суставов в экстренной и плановой форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внутрисуставное введение заменителей (протезов) синовиальной жидкости;</li> <li>- внутрисуставная лазеротерапия;</li> <li>- артроскопия диагностическая;</li> </ul>

- артроскопический латеролиз надколенника;
- артроскопическая фиксация остеохондральных переломов коленного сустава с помощью винта;
- десмотомия;
- менискэктомия;
- артроскопическая менискэктомия коленного сустава;
- артротомическое шунтирование;
- рассечение медиопателлярной складки артроскопическое;
- артроскопическая санация сустава;
- иссечение полулунного хряща коленного сустава;
- артропластика стопы и пальцев ноги;
- артропластика коленного сустава;
- артроскопическое восстановление коллатеральных связок коленного сустава;
- артропластика других суставов;
- артроскопическое иссечение медиопателлярной, инфрапателлярной складки коленного сустава;
- артроскопическое иссечение тела Гоффа коленного сустава;
- артроскопическое удаление пораженных тканей сустава, свободного или инородного тела сустава, резекция остеофитов суставов;
- артроскопический дебридмент сустава;
- эндопротезирование сустава;
- эндопротезирование тазобедренного сустава однополюсное;
- эндопротезирование тазобедренного сустава тотальное;
- эндопротезирование ортопедическое тазобедренного сустава;
- эндопротезирование ортопедическое тазобедренного сустава (резекция проксимального отдела бедренной кости)

Выполнять медицинские вмешательства при травмах и(или) травматологических состояниях, ортопедических заболеваниях и(или) состояниях кисти в экстренной и плановой форме:

- удаление рубцов (атрофических, нормотрофических, гипертрофических, келоидных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами);
- коррекция (устранение) рубцовых деформаций и контрактур с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами);
- аутодермопластика;
- кожная пластика для закрытия раны с использованием метода дерматензии;
- пластика раны местными тканями;
- хирургическая коррекция поверхностных дефектов дистантными кожными лоскутами;
- хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободными расщепленными кожными трансплантатами;
- хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободным полнослойными кожными трансплантатами;
- хирургическая коррекция поверхностных дефектов свободным кожным дерматомным перфорированным лоскутом;
- раннее тангенциальное иссечение и пересадка расщепленных кожных ауто трансплантатов;
- отсроченная хирургическая обработка и пересадка расщепленных

- кожных аутоотрансплантатов;
- хирургическая коррекция поверхностных дефектов и деформаций методом дерматензии (тканевой экспансии);
  - реконструкция дефектов методом свободной пересадки твердых тканей (аутокость, аллокость, аутохрящ, аллохрящ);
  - взятие свободных аутоотрансплантатов твердых тканей (ребра, реберного хряща, подвздошной кости, малой берцовой кости, свода черепа, хряща ушной раковины);
  - реконструкция мышечно-реберного дефекта;
  - свободная микрохирургическая пересадка реваскуляризированных осевых и перфорантных аутоотрансплантатов (кожных, кожножировых, кожно-фасциальных, кожно-костных, костных, мышечных) при дефектах и деформациях (взятие, позиционирование, фиксацию);
  - перекрестная кожная пластика
  - свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом
  - иссечение контрактуры Дюпюитрена
  - иссечение тяжа ладонного апоневроза
  - удаление ногтевых пластинок
  - удаление ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса
  - удаление ногтевой пластинки при помощи лазера
  - устранение рубцовой деформации
  - устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями
  - вылушивание невриномы
  - транспозиция нерва
  - разделение или иссечение нерва;
  - сшивание нерва;
  - невролиз и декомпрессию нерва;
  - рассечение спаек и декомпрессия нерва;
  - выделение нерва в кистевом туннеле;
  - невротомию
  - рассечение спаек и декомпрессия стволов нервных сплетений;
  - перевязку сосуда;
  - перевязку наружной сонной артерии;
  - сшивание сосуда;
  - ревизию сосудистой процедуры;
  - остановку кровотечения из периферического сосуда;
  - эндоскопическую с использованием электрокоагуляции;
  - пластику сосуда;
  - резекцию сосуда;
  - местный тромболизис гематом;
  - установку систем дренирования гематом

Выполнять медицинские вмешательства при воспалительных заболеваниях костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме:

- вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса);
- вскрытие флегмоны (абсцесса) стопы (голени);
- некротомию;
- некрэктомию ультразвуковую;
- хирургическую обработку раны или инфицированной ткани;

- иссечение грануляции;
- вскрытие панариция;
- некрэктомию гнойно-некротического очага стопы (голени);
- наложение повязок при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки;
- наложение повязки при пролежнях III и(или) IV степеней тяжести;
- хирургическую обработку раны или инфицированной ткани;
- хирургическую обработку раны гидрохирургическим скальпелем;
- ревизию послеоперационной раны под наркозом;
- секвестрэктомию;
- вскрытие и дренирование синовиальной сумки;
- дренирование полости сустава;
- вскрытие сустава (артротомия);
- удаление импланта, трансплантата;
- иссечение свища мягких тканей;
- иссечение поверхностного свищевого хода;
- иссечение глубокого свищевого хода;
- снятие послеоперационных швов (лигатур);
- наложение вторичных швов;
- дренирование полости;
- дренирование полости методом активной аспирации;
- миопластика дефектов кости
- ревизия послеоперационной раны, в т.ч. под наркозом;
- вскрытие флегмоны;
- некротомия;
- проведение дренажа кости;
- удаление секвестра;
- наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;
- иссечение краниального свищевого хода;
- хирургическую обработку раны или инфицированной ткани;
- дренирование полости сустава;
- удаление эндопротеза

Выполнять медицинские вмешательства пациентам детского возраста пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы:

- закрытая коррекция отделенного эпифиза;
- открытая коррекция отделенного эпифиза;
- операции при врожденной кривошее;
- установка дистракционного аппарата;
- удаление дистракционного аппарата;
- хирургическая коррекция синдактилии;
- хирургическая коррекция полидактилии;
- наложение и удаление наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;
- замена спиц или стержней в наружном фиксирующем устройстве;
- наложение гипсовых этапных повязок

Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

	лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, травматологических и ортопедических вмешательств
	Проводить мониторинг состояния пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания
	Оказывать медицинскую помощь пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения центральной и периферической нервной системы, кожи и мягких тканей головы, туловища и конечностей, сопровождаемые повреждениями периферических нервов
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Методы немедикаментозного лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Принципы и методы медицинских вмешательств, у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Технологии выполнения медицинских вмешательств при травмах и(или) травматологических состояниях, ортопедических

заболеваниях и(или) состояниях костно-мышечной системы:

- зондирования суставов;
- диагностической аспирации суставов;
- внутрисуставного введения лекарственных препаратов;
- внутрикостного введения лекарственных препаратов;
- наложения повязок при нарушении целостности кожных покровов;
- наложения повязок при операциях в челюстно-лицевой области;
- наложения повязок при заболеваниях мышц;
- наложения иммобилизационных повязок при синдроме длительного сдавливания;
- наложения повязок при переломах костей;
- наложения иммобилизационных повязок при переломах костей;
- наложения иммобилизационных повязок при переломах позвоночника;
- наложения гипсовых повязок при переломах костей;
- наложения корсета при патологии шейного отдела позвоночника;
- наложения корсета при патологии грудного отдела позвоночника;
- наложения корсета при патологии поясничного отдела позвоночника;
- наложения шин при переломах костей;
- наложения иммобилизационных повязок при операциях на костях;
- наложения повязок при операциях на костях;
- наложения повязок при вывихах (подвывихах) суставов;
- наложения иммобилизационных повязок при вывихах (подвывихах) суставов;
- эластической компрессии нижних конечностей;
- прерывистой пневмокомпрессии нижних конечностей;
- эластической компрессии верхних конечностей;
- наложения повязки при операциях на органах шеи;
- наложения повязок при операциях на костях и суставах;
- наложения повязок при термических и химических ожогах;
- удаления поверхностно расположенного инородного тела;
- иссечения поражения кожи;
- иссечения поражения подкожно-жировой клетчатки;
- сшивания кожи и подкожной клетчатки;
- ушивания открытой раны (без кожной пересадки);
- разрезов мышцы, сухожильной фасции и синовиальной сумки;
- пластики сухожилия;
- пластики ахиллова сухожилия;
- восстановления мышцы и сухожилия;
- обработки места открытого перелома;
- операций по поводу множественных переломов и повреждений;
- освобождения мышц из рубцов и сращений (миолиз);
- освобождения сухожилий из рубцов и сращений (тенолиз);
- восстановления мышц и сухожилий;
- рассечения зубовидных связок;
- тенодеза;
- интрамедуллярного спицевого остеосинтеза;
- закрытого вправления переломов с внутренней фиксацией;
- обработку места открытого перелома;
- репозиции отломков костей при переломах;
- скелетного вытяжение

- наложения наружных фиксирующих устройств;
- наложения наружных фиксирующих устройств с использованием гало-аппарата;
- наложения наружных фиксирующих устройств с использованием;
- наложения компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;
- остеосинтеза;
- остеосинтеза костей танталовой нитью;
- остеосинтеза титановой пластиной;
- интрамедуллярного спицевого остеосинтеза;
- интрамедуллярного стержневого остеосинтеза;
- остеосинтеза с использованием биodeградируемых материалов;
- интрамедуллярного блокируемого остеосинтеза;
- экстракорткального остеосинтеза;
- экстракорткального остеосинтеза переломов костей и разрывов сочленений таза;
- остеосинтеза при подвертельных переломах;
- остеосинтеза при чрезвертельных переломах;
- остеосинтеза при переломе шейки бедра;
- открытого лечения переломов (без внутренней фиксации);
- открытого лечения переломов с внутренней фиксацией;
- остеосинтеза грудины;
- остеосинтеза ключицы;
- остеосинтеза мелких костей скелета;
- открытого остеосинтеза локтевого отростка;
- открытого остеосинтеза надколенника;
- остеосинтеза при переломах мелких костей конечности;
- открытого остеосинтеза при переломе бедра;
- открытого остеосинтеза при переломе голени;
- открытого остеосинтеза при переломе лодыжек;
- открытого остеосинтеза при переломе плеча;
- открытого остеосинтеза при переломе предплечья;
- обработку места открытого перелома;
- операций по поводу множественных переломов и повреждений;
- реваскуляризирующей остеоперфорации;
- терапевтической аспирации содержимого сустава;
- удаления свободного или инородного тела сустава;
- десмотомии;
- вправления вывиха сустава;
- редрессации;
- краевой резекции кости;
- резекции большой берцовой кости;
- резекции малой берцовой кости;
- резекции малой берцовой кости сегментарная;
- резекции бедренной кости;
- резекции плечевой кости;
- резекции костей предплечья;
- резекции ребра;
- резекции реберной дуги;
- ампутации одного или нескольких пальцев;
- ампутации нижней конечности;
- ампутации голени;

- ампутации стопы;
- ампутации пальцев нижней конечности;
- ампутации бедра;
- экзартикуляции нижней конечности;
- ампутации верхней конечности;
- ампутации плеча;
- ампутации предплечья;
- ампутация кисти;
- ампутации пальцев верхней конечности;
- экзартикуляции верхней конечности;
- остеопластики;
- иссечения поражения кожи;
- сшивания кожи и подкожной клетчатки;
- ушивания открытой раны (без кожной пересадки);
- пластики раны местными тканями;
- свободной кожной пластики дерматомным перфорированным лоскутом;
- местной анестезии;
- проводниковой анестезии;
- ирригационной анестезии;
- аппликационной анестезии;
- инфильтрационной анестезии;
- эпидуральной анестезии;
- спинальной анестезии;
- спинально-эпидуральной анестезии

Технологии выполнения медицинских вмешательств при травмах и(или) травматологических состояниях, ортопедических заболеваниях и(или) состояниях позвоночника в экстренной и плановой формах:

- лечебных пункционных вмешательств на дугоотростчатых суставах
- пункции и дренирования плевральной полости;
- синтеза ребер, грудины;
- удаления швов грудины;
- выполнения паравертебральных блокад с применением лекарственных препаратов;
- выполнения блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов;
- выполнения блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов;
- выполнения блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов;
- спинномозговой пункции;
- спинномозговой пункции с катетеризацией перидурального пространства;
- спинномозговой пункции с измерением давления спинномозговой жидкости;
- декомпрессивной ламинэктомии;
- декомпрессивной ламинэктомии позвонков с фиксацией
- формирования трепанационных отверстий в костях черепа;
- декомпрессивной трепанации;
- разреза головного мозга и мозговых оболочек;
- иссечения поврежденных костей черепа;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пункции гематомы головного мозга;</li> <li>- наложения повязок при операциях на головном мозге</li> </ul> <p>Технологии выполнения медицинских вмешательств при новообразованиях костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биопсии мышцы;</li> <li>- биопсии кости;</li> <li>- трепанбиопсии длинных костей под контролем КТ;</li> <li>- трепанбиопсии костей позвоночника под контролем КТ;</li> <li>- трепанбиопсии костей таза под контролем КТ;</li> <li>- биопсии тканей сустава;</li> <li>- удаления новообразования мягких тканей;</li> <li>- удаления доброкачественных новообразований кожи;</li> <li>- удаления доброкачественных новообразований кожи методом электрокоагуляции;</li> <li>- удаления доброкачественных новообразований подкожно-жировой клетчатки;</li> <li>- удаления новообразований мышцы;</li> <li>- удаления новообразований сухожилия;</li> <li>- иссечения новообразований мягких тканей;</li> <li>- иссечения множественных новообразований мягких тканей;</li> <li>- иссечения пораженной кости;</li> <li>- остеопластики под рентгенологическим контролем;</li> <li>- остеопластики под контролем компьютерной томографии;</li> <li>- остеопластики под ультразвуковым контролем;</li> <li>- иссечения суставной сумки (синовэктомия)</li> </ul> <p>Технологии выполнения медицинских вмешательств при травмах и(или) травматологических состояниях, ортопедических заболеваниях и(или) состояниях суставов в экстренной и плановой форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внутрисуставного введения заменителей (протезов) синовиальной жидкости;</li> <li>- внутрисуставной лазеротерапии;</li> <li>- артроскопии диагностической;</li> <li>- артроскопического латеролиза надколенника;</li> <li>- артроскопического восстановления медиального ретинакулима;</li> <li>- артроскопической фиксации остехондральных переломов коленного сустава с помощью винта;</li> <li>- десмотомии;</li> <li>- менискэктомии;</li> <li>- артроскопической менискэктомии коленного сустава;</li> <li>- артротомии;</li> <li>- артроскопического шунтирования;</li> <li>- рассечения медиопателлярной складки артроскопического;</li> <li>- артроскопической санации сустава;</li> <li>- иссечения полулунного хряща коленного сустава;</li> <li>- артропластики стопы и пальцев ноги;</li> <li>- артропластики коленного сустава;</li> <li>- артроскопического восстановления коллатеральных связок коленного сустава;</li> <li>- артропластики других суставов;</li> <li>- артроскопической фиксации остехондральных переломов коленного сустава с помощью винта;</li> </ul>
--	---

- артроскопического иссечения медиопателлярной, инфрапателлярной складки коленного сустава;
- артроскопического иссечения тела Гоффа коленного сустава;
- свободного или инородного тела сустава, резекция остеофитов суставов;
- артроскопический дебридмент сустава;
- эндопротезирования сустава;
- эндопротезирования тазобедренного сустава однополюсное;
- эндопротезирования тазобедренного сустава тотальное;
- эндопротезирования ортопедическое тазобедренного сустава;
- эндопротезирования ортопедическое тазобедренного сустава (резекция проксимального отдела бедренной кости)

Технологии выполнения медицинских вмешательств при травмах и(или) травматологических состояниях, ортопедических заболеваниях и(или) состояниях кисти в экстренной и плановой форме:

- удаления рубцов (атрофических, нормотрофических, гипертрофических, келоидных) с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами);
- коррекции (устранение) рубцовых деформаций и контрактур с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами);
- хирургической коррекции поверхностных дефектов дистантными кожными лоскутами;
- хирургической коррекции поверхностных дефектов свободными расщепленными кожными трансплантатами;
- хирургической коррекции поверхностных дефектов свободным полнослойными кожными трансплантатами;
- хирургической коррекции поверхностных дефектов свободным кожным дерматомным перфорированным лоскутом;
- раннего тангенциального иссечения и пересадки расщепленных кожных ауто трансплантатов;
- отсроченной хирургической обработки и пересадки расщепленных кожных ауто трансплантатов;
- хирургической коррекции поверхностных дефектов и деформаций методом дерматензии (тканевой экспансии);
- реконструкции дефектов методом свободной пересадки твердых тканей (аутокость, аллокость, аутохрящ, аллохрящ);
- взятия свободных ауто трансплантатов твердых тканей (ребра, реберного хряща, подвздошной кости, малой берцовой кости, свода черепа, хряща ушной раковины);
- реконструкции мышечно-реберного дефекта;
- свободной микрохирургической пересадки ревааскуляризированных осевых и перфорантных ауто трансплантатов (кожных, кожножировых, кожно-фасциальных, кожно-костных, костных, мышечных) при дефектах и деформациях (взятие, позиционирование, фиксацию);
- аутодермопластики;
- кожной пластики для закрытия раны с использованием метода дерматензии;
- пластики раны местными тканями;
- перекрестной кожной пластики;

- свободной кожной пластики дерматомным перфорированным лоскутом;
- иссечения контрактуры Дюпюитрена;
- иссечения тяжа ладонного апоневроза;
- удаления ногтевых пластинок;
- удаления ногтевой пластинки с клиновидной резекцией матрикса;
- удаления ногтевой пластинки при помощи лазера;
- устранения рубцовых деформаций;
- устранения рубцовых деформаций с замещением дефекта местными тканями;
- вылушивания невриномы;
- транспозиции нерва;
- разделения или иссечения нерва;
- сшивания нерва;
- невролиза и декомпрессии нерва;
- рассечения спаек и декомпрессии нерва;
- выделения нерва в кистевом туннеле;
- невротомии
- рассечения спаек и декомпрессии стволов нервных сплетений
- перевязок сосуда;
- перевязок наружной сонной артерии;
- сшивания сосуда;
- ревизии сосудистой процедуры;
- остановок кровотечения из периферического сосуда;
- эндоскопической остановки кровотечения с использованием электрокоагуляции;
- пластики сосуда;
- резекции сосуда;
- местного тромболитического гематом;
- установки систем дренирования гематом

- Технологии выполнения медицинских вмешательств при воспалительных заболеваниях костно-мышечной системы:
- вскрытия и дренирования флегмоны (абсцесса);
  - вскрытия флегмоны (абсцесса) стопы (голени);
  - некротомии;
  - некрэктомии ультразвуковой;
  - хирургической обработки раны или инфицированной ткани;
  - иссечения грануляций;
  - вскрытия панариция;
  - некрэктомии гнойно-некротического очага стопы (голени);
  - наложения повязок при гнойных заболеваниях кожи и подкожной клетчатки;
  - наложения повязок при пролежнях III и(или) IV степеней тяжести;
  - хирургической обработки раны или инфицированной ткани;
  - ревизии послеоперационной раны под наркозом;
  - секвестрэктомии;
  - вскрытия и дренирования синовиальной сумки;
  - дренирования полости сустава;
  - вскрытия сустава (артротомия);
  - удаления импланта, трансплантата;
  - иссечения свища мягких тканей;
  - иссечения поверхностного свищевого хода;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- иссечения глубокого свищевого хода;</li> <li>- снятия послеоперационных швов (лигатур);</li> <li>- наложения вторичных швов;</li> <li>- дренирования полости;</li> <li>- дренирования полости методом активной аспирации;</li> <li>- миопластики дефектов кости;</li> <li>- ревизия послеоперационной раны, в т.ч. под наркозом;</li> <li>- вскрытия флегмоны;</li> <li>- некротомии;</li> <li>- проведения дренажа кости;</li> <li>- удаления секвестра;</li> <li>- наложения наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;</li> <li>- иссечения краниального свищевого хода;</li> <li>- хирургической обработки раны или инфицированной ткани;</li> <li>- дренирования полости сустава;</li> <li>- удаления эндопротеза</li> </ul>
	<p>Технологии выполнения медицинских вмешательств у пациентов детского возраста пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закрытой коррекции отделенного эпифиза;</li> <li>- открытой коррекции отделенного эпифиза;</li> <li>- операций при врожденной кривошее;</li> <li>- установки дистракционного аппарата;</li> <li>- удаления дистракционного аппарата;</li> <li>- хирургическая коррекция синдактилии;</li> <li>- хирургическая коррекция полидактилии;</li> <li>- наложения и удаления наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;</li> <li>- замены спиц или стержней в наружном фиксирующем устройстве;</li> <li>- наложения гипсовых этапных повязок</li> </ul>
	<p>Технологии выполнения медицинских вмешательств при иных травмах и(или) травматологических состояниях, ортопедических заболеваниях и(или) состояниях кисти в экстренной и плановой форме</p>
	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Методы обезболивания пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Требования асептики и антисептики</p>
	<p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам</p>

	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации
	Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации
	Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Направление пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской

	<p>реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p>
Необходимые умения	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>
	<p>Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p>
	<p>Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации реабилитации</p>
	<p>Определять медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>
	<p>Назначать технические средства реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы и давать рекомендации по уходу за ними</p>
	<p>Стандарты специализированной медицинской помощи при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной</p>
Необходимые знания	

	системы
	Порядок оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
	Основы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе
	Методы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе
	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе
	Медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
	Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями отделов костно-мышечной системы	Код	A/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы и экспертизы временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации, выдача листка нетрудоспособности
	Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
	Оформление медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования в части, касающейся наличия и(или) отсутствия нарушения функции костно-мышечной системы
	Направление пациентов, имеющих стойкие нарушения функции костно-мышечной системы, обусловленные травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы
	Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы
Необходимые умения	Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы
	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы

	Оформлять медицинские заключения по результатам медицинских осмотров в части, касающейся наличия и(или) отсутствия нарушения функций при травмах, заболеваниях и(или) состояниях костно-мышечной системы
Необходимые знания	Порядок выдачи листка нетрудоспособности
	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции при травмах, заболеваниях и(или) состояниях костно-мышечной системы, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
	Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; порядок определения заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части, касающейся травм, заболеваний и(или) состояний костно-мышечной системы
Другие характеристики	-

### 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Код	A/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы
	Проведение в составе комиссий предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и(или) состояниями, и(или) последствиями травм костно-мышечной системы в соответствии с нормативными правовыми актами

	<p>Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний, и(или) состояний, и(или) последствий травм костно-мышечной системы, и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами</p>
	<p>Оформление медицинских заключений по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения</p>
	<p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</p>
	<p>Контроль соблюдения профилактических мероприятий</p>
	<p>Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p>
	<p>Заполнение и направление экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p>
	<p>Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p>
	<p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>
	<p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p>
Необходимые умения	<p>Производить предварительные и периодические медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии, в соответствии с нормативными правовыми актами</p>
	<p>Производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы</p>
	<p>Проводить диспансеризацию населения с целью раннего</p>

	<p>выявления хронических заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, основных факторов риска их развития</p>
	<p>Производить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы</p>
	<p>Оформлять медицинские заключения по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения</p>
	<p>Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p>
	<p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при профилактика травм, заболеваниях и(или) состояниях костно-мышечной системы</p>
	<p>Перечень медицинских работников, участвующих в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации населения</p>
	<p>Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>
	<p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p>
	<p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики профилактики травм, заболеваний и(или) состояний костно-мышечной системы</p>
	<p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний, и(или) состояний, и(или) последствий травм костно-мышечной системы</p>
	<p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики профилактики травм, заболеваний и(или) состояний костно-мышечной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>

	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и(или) состояниями, и(или) последствиями травм костно-мышечной системы
	Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями, и(или) состояниями, и(или) последствиями травм костно-мышечной системы
Другие характеристики	-

### 3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	A/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Анализ показателей заболеваемости, инвалидности при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении 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
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе
	Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья пациентов
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении 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
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "травматология и ортопедия", в том числе в форме электронного документа
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "травматология и ортопедия"
	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
Другие характеристики	-

### 3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	A/07.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и(или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Необходимые умения
Выявлять клинические признаки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, вызванных травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

	<p>помощи</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и(или) дыхания)</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме</p>
Необходимые знания	<p>Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов</p> <p>Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию неотложных или экстренных состояний</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)</p> <p>Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания</p>
Другие	-

характеристики	
----------------	--

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «Травматология и ортопедия»	Код	В	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала  
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Врач - травматолог-ортопед
--	----------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре, интернатуре и профессиональной переподготовки по специальности "Травматология и ортопедия" или Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Травматология и ортопедия" в части, отвечающей профессиональным компетенциям, соответствующим обобщенной трудовой функции кода В профессионального стандарта "Врач - травматолог-ортопед"
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по специальности «травматология и ортопедия» не менее 5 лет.
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста по специальности "Травматология и ортопедия" или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Травматология и ортопедия", полученное по результатам освоения программы ординатуры по специальности "Травматология и ортопедия" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода В профессионального стандарта "Врач - травматолог-ортопед" Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских

	осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС	-	Врач - травматолог-ортопед
ОКПДТР	20463	Врач-специалист
ОКСО	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме	Код	В/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	------------------------------	--	--

Код  
оригинала

Регистрационный  
номер  
профессионального  
стандарта

Трудовые действия	Получение информированного согласия пациента или его законного представителя в доступной форме полной информации о целях, методах оказания медицинской помощи, связанном с ними риске, клинического осмотра, обследования и возможных вариантах оперативного вмешательства, о его последствиях, а также о предполагаемых результатах оказания медицинской помощи
	Оценка тяжести состояния пациента пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов

медицинской помощи
Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Выбор метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Выполнение лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Наблюдение, контроль состояния пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Проведение послеоперационных перевязок пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств
Назначение и подбор пациентам ортопедических средств при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у

	<p>пациентов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать тяжесть состояния пациента пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях</p>
	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, высокотехнологичных хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы к высокотехнологичному хирургическому вмешательству или манипуляции</p>
	<p>Наблюдать, контролировать состояние пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>

	<p>Выполнять послеоперационные перевязки с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Выполнять высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- удлинение кости;</li><li>- реконструкцию кости;</li><li>- реконструкцию кости, остеотомию таза;</li><li>- реконструкцию кости, остеотомию кости с использованием компьютерного моделирования;</li><li>- реконструкцию кости, остеотомию кости с использованием комбинируемых методов фиксации;</li><li>- реконструкцию кости, остеотомию кости с использованием биodeградируемых материалов;</li><li>- реконструкцию кости, корригирующую остеотомию при деформации стоп;</li><li>- реконструкцию кости, корригирующую остеотомию бедра;</li><li>- реконструкцию кости, корригирующую остеотомию голени;</li><li>- реконструкцию кости при ложном суставе бедра;</li><li>- реконструкцию кости при ложном суставе голени;</li><li>- реконструкцию кости при ложном суставе плеча;</li><li>- реконструкцию кости, остеотомию кости с использованием внутренних фиксаторов и аппаратов внешней фиксации;</li><li>- укорочение кости;</li><li>- укорочение кости, остеотомии кости;</li><li>- укорочение кости, остеотомии кости с использованием компьютерного моделирования;</li><li>- укорочение кости, остеотомии кости с использованием комбинируемых методов фиксации;</li><li>- укорочение кости, остеотомии кости с использованием биodeградируемых материалов;</li><li>- реконструктивно-пластические операции на костях таза, верхних и нижних конечностях, в т.ч. с использованием погружных или наружных фиксирующих устройств, синтетических и биологических остеозамещающих материалов, компьютерной навигации;</li><li>- реконструктивно-пластические операции при комбинированных дефектах и деформациях дистальных отделов конечностей, в т.ч. с использованием чрескостных аппаратов и прецизионной техники, а также с замещением мягко-тканых и костных хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами;</li><li>- реплантация конечностей и их сегментов с применением</li></ul>

	<p>микрохирургической техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ампутация конечности или ее сегмента;</li> <li>- резекция, в т.ч. краевая резекция костей конечностей</li> <li>- артродез;</li> <li>- остеопластика;</li> <li>- трансплантация кости;</li> <li>- трансплантация мышцы;</li> <li>- остеонекрэктомия;</li> <li>- забор ауто трансплантатов;</li> <li>- изъятие тканей человека для трансплантации (верхняя и нижняя конечность и их фрагменты, кости свода черепа);</li> <li>- использование имплантатов из алло костного и ксеностного материала</li> </ul>
	Назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде
	Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы
	Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений
	Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств
	Проводить мониторинг течения заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
	Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия"
	Стандарты медицинской помощи при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани

<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
<p>Методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в стационарных условиях в травматологии-ортопедии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Методы немедикаментозного лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Принципы и методы высокотехнологичного хирургического лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Медицинские высокотехнологичные вмешательства при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Технологии выполнения высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удлинения кости;</li> <li>- реконструкции кости;</li> <li>- реконструкции кости, остеотомии таза;</li> <li>- реконструкции кости, остеотомии кости с использованием компьютерного моделирования;</li> <li>- реконструкции кости, остеотомии кости с использованием комбинируемых методов фиксации;</li> <li>- реконструкции кости, остеотомии кости с использованием биodeградируемых материалов;</li> <li>- реконструкция кости, корригирующие остеотомии при деформации стоп;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкции кости, коррегирующие остеотомии бедра;</li> <li>- реконструкции кости, коррегирующие остеотомии голени;</li> <li>- реконструкции кости при ложном суставе бедра;</li> <li>- реконструкции кости при ложном суставе голени;</li> <li>- реконструкции кости при ложном суставе плеча;</li> <li>- реконструкции кости, остеотомии кости с использованием внутренних фиксаторов и аппаратов внешней фиксации;</li> <li>- укорочения кости;</li> <li>- укорочения кости, остеотомии кости;</li> <li>- укорочения кости, остеотомии кости с использованием компьютерного моделирования;</li> <li>- укорочения кости, остеотомии кости с использованием комбинируемых методов фиксации;</li> <li>- укорочения кости, остеотомии кости с использованием биодеградируемых материалов;</li> <li>- реконструктивно-пластических операций на костях таза, верхних и нижних конечностях, в т.ч. с использованием погружных или наружных фиксирующих устройств, синтетических и биологических остеозамещающих материалов, компьютерной навигации;</li> <li>- реконструктивно-пластических операций при комбинированных дефектах и деформациях дистальных отделов конечностей, в т.ч. с использованием чрескостных аппаратов и прецизионной техники, а также с замещением мягкотканых и костных хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами;</li> <li>- реплантаций конечностей и их сегментов с применением микрохирургической техники;</li> <li>- ампутации конечности или ее сегмента;</li> <li>- резекций, в т.ч. краевая резекция костей конечностей</li> <li>- артродеза;</li> <li>- остеопластики;</li> <li>- трансплантации кости;</li> <li>- трансплантации мышцы;</li> <li>- остеонекрэктомии;</li> <li>- забора аутотрансплантатов;</li> <li>- изъятия тканей человека для трансплантации (верхняя и нижняя конечность и их фрагменты, кости свода черепа);</li> <li>- использования имплантатов из аллокостного и ксенокостного материала</li> </ul>
	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Медицинские изделия, в том числе хирургический</p>

	инструментарий, расходные материалы, применяемые при лечебных манипуляциях, высокотехнологичных хирургических вмешательствах на костно-мышечной системе
	Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю "травматология и ортопедия"
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника в экстренной и плановой форме	Код	V/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение информированного согласия пациента или его законного представителя в доступной форме полной информации о целях, методах оказания медицинской помощи, связанном с ними риске, клинического осмотра, обследования и возможных вариантах оперативного вмешательства, о его последствиях, а также о предполагаемых результатах оказания медицинской помощи
	Оценка тяжести состояния пациента с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника
	Разработка плана лечения пациентов с травмами,

	заболеваниями и (или) состояниями позвоночника с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника
	Выбор метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника
	Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника
	Выполнение лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Наблюдение, контроль состояния пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника</p>
	<p>Проведение послеоперационных перевязок травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника</p>
	<p>Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника</p>
	<p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p>
	<p>Назначение и подбор пациентам ортопедических средств при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника, в том числе в чрезвычайных ситуациях</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать тяжесть состояния пациента с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника</p>
	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и(или)</p>

состояниями позвоночника в стационарных условиях
Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника
Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, высокотехнологичных хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника
Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника к высокотехнологичному хирургическому вмешательству или манипуляции
Наблюдать, контролировать состояние пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника
Выполнять послеоперационные перевязки
Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника
Выполнять высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника: - вертебротомия; - корпорэктомия; - корпорэктомия с эндопротезированием; - корпорэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом; - удаление позвонка с эндопротезированием; - фасетэктомия; - спондилоэктомия; - кокцигэктомия; - резекция позвонка; - резекция позвонка симультанная; - иссечение межпозвоночного диска; - иссечение межпозвоночного диска с использованием видеоэндоскопических технологий;

- артродез позвоночника;
- артродез позвоночника (спондилодез) с использованием видеоэндоскопических технологий;
- спондилосинтез;
- дискэктомия трансоракальная;
- дискэктомия с использованием микрохирургической техники;
- протезирование межпозвонкового диска;
- динамическая фиксация позвоночника;
- пластика позвонка;
- вертебропластика;
- кифопластика;
- стентопластика позвонка;
- удаление тела позвонка с эндопротезированием;
- удаление грыжи межпозвонкового диска;
- удаление грыжи межпозвонкового диска с использованием видеоэндоскопических технологий;
- акципитоспондилодез;
- ригидная фиксация позвоночника;
- трансоральная фиксация позвоночника;
- коррекция деформации позвоночника;
- декомпрессия межпозвонкового диска пункционная;
- ламинопластика;
- торакопластика;
- торакопластика с применением внутренних фиксирующих устройств;
- торакопластика без наложения фиксирующих устройств;
- торакопластика с применением внутренних фиксирующих устройств при помощи видеоторакоскопического оборудования;
- вертебропластика под лучевым контролем;
- резекция крестца;
- пункцию желудочка головного мозга;
- краниотомию;
- декомпрессию краниовертебрального перехода;
- удаление гематомы головного мозга;
- удаление эпидуральной гематомы головного мозга;
- закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы;
- пластику твердой мозговой оболочки;
- **удаление пораженного вещества головного мозга;**
- удаление участков мозговой оболочки;
- установку паренхиматозного или желудочкового датчика внутричерепного давления;
- дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;
- пластику ликворной фистулы;
- трепанацию черепа;
- удаление контузионного очага головного мозга;
- декомпрессивную ламинэктомию;
- декомпрессивную ламинэктомию позвонков с фиксацией;
- люмбальный дренаж наружный;
- пластику ликворной фистулы;

- декомпрессию позвоночного канала микрохирургическую;
- декомпрессию позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы
- резекция позвонка симультанной;
- спондилосинтез;
- ригидная фиксация позвоночника;
- декомпрессия межпозвоночного диска пункционная;
- динамическая фиксация позвоночника;
- артродез позвоночника (спондилодез), в т.ч. с использованием видеоэндоскопических технологий;
- трансоральная фиксация позвоночника;
- пластика мышечно-реберного дефекта;
- торакотомия;
- торакопластика, в т.ч. под видеоэндоскопическим контролем;
- стернотомия;
- резекция реберного горба;
- фасетэктомия

Назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде

Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, татора, брейсы

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств

Проводить мониторинг течения заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения

Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия"
	Стандарты медицинской помощи при болезнях позвоночника и соединительной ткани
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника
	Методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в стационарных условиях в травматологии-ортопедии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные
	Методы немедикаментозного лечения травм и(или) травматологических состояний, ортопедических заболеваний и(или) состояний позвоночника в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные
	Принципы и методы высокотехнологичного хирургического лечения травм, заболеваний и (или) состояний позвоночника в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные
	Медицинские высокотехнологичные вмешательства при травмах, заболеваниях и (или) состояниях позвоночника в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные
Технологии выполнения высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника: - вертебротомии; - корпорэктомии; - корпорэктомии с эндопротезированием; - корпорэктомии с реконструктивно-пластическим компонентом; - удаления позвонка с эндопротезированием; - фасетэктомии;	

- спондилоэктомии;
- кокцигэктомии;
- резекции позвонка;
- резекции позвонка симультанная;
- иссечения межпозвоночного диска;
- иссечения межпозвоночного диска с использованием видеоэндоскопических технологий;
- артродеза позвоночника;
- артродеза позвоночника (спондилодез) с использованием видеоэндоскопических технологий;
- спондилосинтеза;
- дискэктомии трансторакальная;
- дискэктомии с использованием микрохирургической техники протезирование межпозвоночного диска;
- динамической фиксации позвоночника;
- пластики позвонка;
- вертебропластики;
- кифопластики;
- стентопластики позвонка;
- удаления тела позвонка с эндопротезированием;
- удаления грыжи межпозвоночного диска;
- удаления грыжи межпозвоночного диска с использованием видеоэндоскопических технологий;
- акципитоспондилодеза;
- ригидной фиксации позвоночника;
- трансоральной фиксации позвоночника;
- коррекции деформации позвоночника;
- декомпрессии межпозвоночного диска пункционной;
- ламинопластики;
- торакопластики;
- торакопластики с применением внутренних фиксирующих устройств;
- торакопластики без наложения фиксирующих устройств;
- торакопластики с применением внутренних фиксирующих устройств при помощи видеоторакоскопического оборудования;
- вертебропластики под лучевым контролем;
- резекции крестца;
- пункции желудочка головного мозга;
- краниотомии;
- декомпрессии краниовертебрального перехода;
- удаления гематомы головного мозга;
- удаления эпидуральной гематомы головного мозга;
- закрытого наружного дренирования субдуральной гематомы;
- пластики твердой мозговой оболочки;
- удаления пораженного вещества головного мозга;
- удаления участков мозговой оболочки;
- установки паренхиматозного или желудочкового датчика внутричерепного давления;
- дренирования боковых желудочков головного мозга наружное;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пластики ликворной фистулы;</li> <li>- трепанации черепа;</li> <li>- <b>удаления контузионного очага головного мозга</b></li> <li>- декомпрессивной ламинэктомии;</li> <li>- декомпрессивной ламинэктомии позвонков с фиксацией;</li> <li>- люмбального дренажа наружного;</li> <li>- пластики ликворной фистулы;</li> <li>- декомпрессии позвоночного канала микрохирургической;</li> <li>- декомпрессии позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы</li> <li>- резекции позвонка симультанной;</li> <li>- спондилосинтеза;</li> <li>- ригидной фиксации позвоночника;</li> <li>- декомпрессии межпозвоночного диска пункционная;</li> <li>- динамической фиксации позвоночника;</li> <li>- артродеза позвоночника (спондилодез), в т.ч. с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- трансоральной фиксации позвоночника;</li> <li>- пластики мышечно-реберного дефекта;</li> <li>- торакотомии;</li> <li>- торакопластики, в т.ч. под видеоэндоскопическим контролем;</li> <li>- стернотомии;</li> <li>- резекции реберного горба;</li> <li>- фасетэктомии</li> </ul>
	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника</p>
	<p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника</p>
	<p>Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лечебных манипуляциях, высокотехнологичных хирургических вмешательствах на костно-мышечной системе</p>
	<p>Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю "травматология и ортопедия"</p>
	<p>Требования асептики и антисептики</p>
	<p>Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями позвоночника, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>

	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме	Код	V/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение информированного согласия пациента или его законного представителя в доступной форме полной информации о целях, методах оказания медицинской помощи, связанном с ними риске, клинического осмотра, обследования и возможных вариантах оперативного вмешательства, о его последствиях, а также о предполагаемых результатах оказания медицинской помощи
	Оценка тяжести состояния пациента с новообразованиями костно-мышечной системы
	Разработка плана лечения пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с новообразованиями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного

	питания у пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с новообразованиями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы
	Выбор метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы
	Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы
	Выполнение лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с новообразованиями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Наблюдение, контроль состояния пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы
	Проведение послеоперационных перевязок новообразованиями костно-мышечной системы
	Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств
	Назначение и подбор пациентам ортопедических средств при

	<p>новообразованиях костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с новообразованиями костно-мышечной системы</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать тяжесть состояния пациента с новообразованиями костно-мышечной системы</p>
	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с новообразованиями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы в стационарных условиях</p>
	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с новообразованиями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы</p>
	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, высокотехнологичных хирургических вмешательств у пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы</p>
	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы к высокотехнологичному хирургическому вмешательству или манипуляции</p>

<p>Наблюдать, контролировать состояние пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы</p>
<p>Выполнять послеоперационные перевязки</p>
<p>Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы</p>
<p>Выполнять высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с новообразованиями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иссечение поражений костей таза;</li> <li>- частичная остэктомия;</li> <li>- частичная остэктомия с удалением параоссальных оссификатов;</li> <li>- полная остэктомия;</li> <li>- иссечение поражения сустава;</li> <li>- резекция большой берцовой кости сегментарная;</li> <li>- резекция большой берцовой кости сегментарная с эндопротезированием;</li> <li>- резекция малой берцовой кости сегментарная с эндопротезированием;</li> <li>- резекция костей голени;</li> <li>- резекция костей голени сегментарная;</li> <li>- резекция костей голени сегментарная с эндопротезированием;</li> <li>- резекция бедренной кости сегментарная;</li> <li>- резекция бедренной кости сегментарная с эндопротезированием;</li> <li>- резекция плечевой кости сегментарная;</li> <li>- резекция плечевой кости сегментарная с эндопротезированием;</li> <li>- резекция костей предплечья сегментарная;</li> <li>- резекция костей предплечья сегментарная с эндопротезированием;</li> <li>- резекция лонной кости;</li> <li>- резекция лонной кости с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> <li>- резекция подвздошной кости;</li> <li>- резекция подвздошной кости с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> <li>- резекция костей таза;</li> <li>- резекция костей таза плоскостная;</li> <li>- резекция костей таза комбинированная;</li> <li>- резекция костей таза комбинированная с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> <li>- резекция лонной и седалищной костей;</li> <li>- резекция лонной и седалищной костей с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> <li>- резекция костей таза межподвздошно-брюшная;</li> </ul>

- ампутация костей таза межподвздошно-брюшная;
- резекция грудины;
- экстирпация ребра;
- экстирпация грудины;
- резекция костей верхнего плечевого комплекса;
- резекция костей верхнего плечевого пояса с реконструктивно-пластическим компонентом;
- резекция костей верхнего плечевого пояса с эндопротезированием;
- резекция лопатки при операциях по поводу злокачественных опухолей грудной стенки;
- резекция ключицы при операциях по поводу злокачественных опухолей грудной стенки;
- резекция ребра (ребер) при операциях по поводу злокачественных опухолей грудной стенки;
- резекция ключицы с реконструктивно-пластическим компонентом;
- экстирпация костей верхнего плечевого комплекса;
- экстирпация костей верхнего плечевого пояса с реконструктивно-пластическим компонентом;
- экстирпация костей верхнего плечевого пояса с эндопротезированием;
- резекция грудной стенки;
- резекция грудной стенки симультанная;
- резекция грудной стенки с реконструктивно-пластическим компонентом;
- резекция грудной стенки с микрохирургической пластикой;
- резекция грудной стенки с эндопротезированием;
- ампутация межлопаточно-грудная костей плечевого пояса;
- резекция межлопаточно-грудная костей плечевого пояса;
- резекция ребра с реконструктивно-пластическим компонентом;
- трансплантация сустава;
- эндопротезирование диафиза;
- эндопротезирование кости тотальное;
- удаление новообразования крестцово-копчиковой области
- широкое иссечение новообразования мягких тканей;
- иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом;
- радиочастотная абляция опухоли мягких тканей грудной стенки с использованием ультразвукового исследования или компьютерно-томографической навигации;
- радиочастотная термоабляция кости под контролем компьютерной томографии;
- радиочастотная абляция новообразований костей под контролем ультразвукового исследования;
- радиочастотная абляция новообразований костей под контролем рентгенологического исследования;
- радиочастотная термоабляция;
- лазерная хирургия при новообразованиях костей;
- абляция при новообразованиях костей;
- радиочастотная абляция новообразований костей с

	<p>ультразвуковой и/или компьютерно-томографической навигацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами);</li> <li>- удаление новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки с первичным закрытием дефекта дистантными лоскутами (микрохирургическими аутоотрансплантатами);</li> <li>- удаление гемангиом, лимфангиом и сосудистых мальформаций различной локализации;</li> <li>- удаление новообразований кожи методом электрокоагуляции, радиочастотной термоабляции, лазерной абляции, криохирургическим методом, другими физическими методами;</li> <li>- широкое иссечение опухоли мягких тканей;</li> <li>- иссечение множественных новообразований мягких тканей</li> </ul> <p>Назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде</p> <p>Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы</p> <p>Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств</p> <p>Проводить мониторинг течения новообразования костно-мышечной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p> <p>Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных новообразованиями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи населению по

профилю "травматология и ортопедия"
Стандарты медицинской помощи при новообразованиях костно-мышечной системы и соединительной ткани
Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с новообразованиями костно-мышечной системы
Методы лечения пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в стационарных условиях в травматологии-ортопедии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные
Методы немедикаментозного лечения новообразований костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные
Принципы и методы высокотехнологичного хирургического лечения новообразований костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные
Медицинские высокотехнологичные вмешательства при новообразованиях костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные
<p>Технологии выполнения высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с новообразованиями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иссечения поражений костей таза;</li> <li>- частичной остэктомиа;</li> <li>- частичной остэктомиа с удалением параоссальных оссификатов;</li> <li>- полной остэктомиа;</li> <li>- иссечения пораженного сустава;</li> <li>- резекции большой берцовой кости сегментарная;</li> <li>- резекции большой берцовой кости сегментарная с эндопротезированием;</li> </ul>

- резекции малой берцовой кости сегментарная с эндопротезированием;
- резекции костей голени;
- резекции костей голени сегментарная;
- резекции костей голени сегментарная с эндопротезированием;
- резекции бедренной кости сегментарная;
- резекции бедренной кости сегментарная с эндопротезированием;
- резекции плечевой кости сегментарная;
- резекции плечевой кости сегментарная с эндопротезированием;
- резекции костей предплечья сегментарная;
- резекции костей предплечья сегментарная с эндопротезированием;
- резекции лонной кости;
- резекции лонной кости с реконструктивно-пластическим компонентом;
- резекции подвздошной кости;
- резекции подвздошной кости с реконструктивно-пластическим компонентом;
- резекции костей таза;
- резекции костей таза плоскостная;
- резекции костей таза комбинированная;
- резекции костей таза комбинированная с реконструктивно-пластическим компонентом;
- резекции лонной и седалищной костей;
- резекции лонной и седалищной костей с реконструктивно-пластическим компонентом;
- резекции костей таза межподвздошно-брюшная;
- ампутации костей таза межподвздошно-брюшной;
- резекции грудины;
- экстирпации ребра;
- экстирпации грудины;
- резекции костей верхнего плечевого комплекса;
- резекции костей верхнего плечевого пояса с реконструктивно-пластическим компонентом;
- резекции костей верхнего плечевого пояса с эндопротезированием;
- резекции лопатки при операциях по поводу злокачественных опухолей грудной стенки;
- резекции ключицы при операциях по поводу злокачественных опухолей грудной стенки;
- резекции ребра (ребер) при операциях по поводу злокачественных опухолей грудной стенки;
- резекции ключицы с реконструктивно-пластическим компонентом;
- экстирпации костей верхнего плечевого комплекса;
- экстирпации костей верхнего плечевого пояса с реконструктивно-пластическим компонентом;
- экстирпации костей верхнего плечевого пояса с

эндопротезированием;

- резекции грудной стенки;
- резекции грудной стенки симультанная;
- резекции грудной стенки с реконструктивно-пластическим компонентом;
- резекции грудной стенки с микрохирургической пластикой;
- резекции грудной стенки с эндопротезированием;
- ампутации межлопаточно-грудной костей плечевого пояса;
- резекции межлопаточно-грудной костей плечевого пояса;
- резекции ребра с реконструктивно-пластическим компонентом;
- трансплантации сустава;
- эндопротезирования диафиза;
- эндопротезирования кости тотальное;
- удаления новообразования крестцово-копчиковой области широкое иссечение новообразования мягких тканей;
- иссечения новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом;
- радиочастотной абляции опухоли мягких тканей грудной стенки с использованием ультразвукового исследования или компьютерно-томографической навигации;
- радиочастотной термоабляции кости под контролем компьютерной томографии;
- радиочастотной абляции новообразования костей под контролем ультразвукового исследования;
- радиочастотной абляции новообразования костей под контролем рентгенологического исследования;
- радиочастотной термоабляции;
- лазерной хирургии при новообразованиях костей;
- абляции при новообразованиях костей;
- радиочастотной абляции новообразований костей с ультразвуковой и/или компьютерно-томографической навигацией;
- удаления новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки с первичным закрытием дефекта местными тканями (локальными лоскутами);
- удаления новообразований и поражений кожи и подкожной клетчатки с первичным закрытием дефекта дистантными лоскутами (микрохирургическими аутотрансплантатами);
- удаления гемангиом, лимфангиом и сосудистых мальформаций различной локализации;
- удаления новообразований кожи методом электрокоагуляции, радиочастотной термоабляции, лазерной абляции, криохирургическим методом, другими физическими методами;
- широкого иссечения опухоли мягких тканей;
- иссечения множественных новообразований мягких тканей

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы в

	экстренной и плановой форме
	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с новообразованиями костно-мышечной системы
	Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лечебных манипуляциях, высокотехнологичных хирургических вмешательствах на костно-мышечной системе при новообразованиях
	Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю "травматология и ортопедия"
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам с новообразованиями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов в экстренной и плановой форме	Код	V/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение информированного согласия пациента или его законного представителя в доступной форме полной информации о целях, методах оказания медицинской помощи, связанном с ними риске, клинического осмотра, обследования и возможных вариантах оперативного вмешательства, о его последствиях, а также о предполагаемых результатах оказания медицинской помощи
-------------------	--

<p>Оценка тяжести состояния пациента с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов</p>
<p>Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями суставов с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах</p>
<p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов</p>
<p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов</p>
<p>Выбор метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов</p>
<p>Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов</p>
<p>Выполнение лечебных манипуляций, лазерных и</p>

	хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Наблюдение, контроль состояния пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов
	Проведение послеоперационных перевязок травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов
	Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов
	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств
	Назначение и подбор пациентам ортопедических средств при травмах, заболеваниях и(или) состояниями суставов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов
Необходимые умения	Оценивать тяжесть состояния пациента с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов
	Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценивать эффективность и безопасность применения

	<p>лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов в стационарных условиях</p>
	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов</p>
	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, высокотехнологичных хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов</p>
	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов к высокотехнологичному хирургическому вмешательству или манипуляции</p>
	<p>Наблюдать, контролировать состояние пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов</p>
	<p>Выполнять послеоперационные перевязки</p>
	<p>Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов</p>
	<p>Выполнять высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пластику крупных суставов конечностей с восстановлением целостности внутрисуставных образований, замещением костно-хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами;</li> <li>- артродез крупных суставов, в том числе с использованием компьютерного моделирования;</li> <li>- пластику вращательной манжеты плеча артроскопическая</li> <li>- артроскопический лаваж, удаление остеофитов голеностопного сустава</li> <li>- артроскопическую резекцию удаление остеофитов локтевого сустава</li> <li>- артроскопическое удаление свободного или инородного тела сустава</li> </ul>

- пластику разрыва ключично-акромиального сочленения с использованием видеоэндоскопической техники;
- артроскопическое восстановление медиального ретинакулима надколенника с помощью анкерных фиксаторов;
- наложение шва сухожилия с использованием видеоэндоскопической техники;
- артроскопический тенодез длинной головки двухглавой мышцы плеча;
- артроскопическую пластику передней крестообразной связки коленного сустава;
- синовэктомию артроскопическую;
- хондротомию;
- артроскопическую мозаичную хондропластику коленного сустава
- артроскопический артродез голеностопного сустава;
- артропластику тазобедренного сустава
- артроскопическую фиксацию передней суставной губы;
- артроскопическую фиксацию суставной губы по поводу slap синдрома плечевого сустава;
- артроскопическую субакромиальную декомпрессию,
- дебридмент вращающей манжеты плеча плечевого сустава
- артроскопическую субакромиальную декомпрессию, шов вращающей манжеты плеча, плечевого сустава
- артроскопическую пластику суставов конечностей с восстановлением целостности внутрисуставных образований, замещением костно-хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами, шов мениска;
- ревизионные артроскопические вмешательства на связках и других структурах суставов;
- артроскопическую мозаичную хондропластику;
- артроскопический артродез;
- артроскопический релиз плечевого сустава
- пластику связок сустава
- пластику связок коленного сустава артроскопическая
- субакромиальную декомпрессию плечевого сустава
- субакромиальную декомпрессию плечевого сустава артроскопическая
- артроскопический шов мениска
- эндопротезирование сустава (резэндопротезирование)
- эндопротезирование коленного сустава одномыщелковое
- эндопротезирование плечевого сустава
- эндопротезирование коленного сустава тотальное
- эндопротезирование сустава с использованием компьютерной навигации
- эндопротезирование голеностопного сустава
- эндопротезирование бедренно-надколенного сустава
- эндопротезирование ортопедическое коленного сустава (резекция дистального отдела бедренной кости)
- эндопротезирование ортопедическое коленного сустава
- эндопротезирование ортопедическое голеностопного сустава
- эндопротезирование ортопедическое плечевого сустава

	<p>- эндопротезирование ортопедическое плечевого сустава (резекция проксимального отдела плечевой кости)</p> <p>- эндопротезирование ортопедическое локтевого сустава</p> <p>- эндопротезирование суставов конечностей при выраженных деформациях, дисплазии, анкилозах, неправильно сросшихся и несросшихся переломах области сустава, посттравматических вывихах и подвывихах, остеопорозе и системных заболеваниях, в том числе с использованием компьютерной навигации;</p> <p>- резэндопротезирование суставов конечностей</p>
	Назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде
	Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы
	Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений
	Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств
	Проводить мониторинг течения заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
	Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия"
	Стандарты медицинской помощи при болезнях суставов и соединительной ткани
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами,

заболеваниями и(или) состояниями суставов
<p>Методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в стационарных условиях в травматологии-ортопедии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Методы немедикаментозного лечения травм, заболеваний и (или) состояний суставов в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Принципы и методы высокотехнологичного хирургического лечения травм, заболеваний и (или) состояний суставов в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Медицинские высокотехнологичные вмешательства при травмах, заболеваниях и (или) состояниях суставов в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Технологии выполнения высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пластики крупных суставов конечностей с восстановлением целостности внутрисуставных образований, замещением костно-хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами;</li> <li>- артрореза крупных суставов, в том числе с использованием компьютерного моделирования;</li> <li>- пластики вращательной манжеты плеча артроскопическая;</li> <li>- артроскопический лаваж, удаление остеофитов голеностопного сустава;</li> <li>- артроскопической резекции удаление остеофитов локтевого сустава;</li> <li>- артроскопического удаления свободного или инородного тела сустава;</li> <li>- пластики разрыва ключично-акромиального сочленения с использованием видеоэндоскопической техники;</li> <li>- артроскопического восстановления медиального</li> </ul>

ретинакулима надколенника с помощью анкерных фиксаторов;

- наложения шва сухожилия с использованием видеоэндоскопической техники;
- артроскопического тенodesа длинной головки двухглавой мышцы плеча;
- артроскопической пластики передней крестообразной связки коленного сустава;
- синовэктомии артроскопической;
- хондротомии;
- артроскопической мозаичной хондропластики коленного сустава;
- артроскопического артрореза голеностопного сустава;
- артропластики тазобедренного сустава;
- артроскопической фиксации передней суставной губы;
- артроскопической фиксации суставной губы по поводу slap синдрома плечевого сустава;
- артроскопической субакромиальной декомпрессии;
- дебридмента вращающей манжеты плеча плечевого сустава;
- артроскопической субакромиальной декомпрессии, шва вращающей манжеты плеча, плечевого сустава;
- артроскопической пластики суставов конечностей с восстановлением целостности внутрисуставных образований, замещением костно-хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами, шов мениска;
- ревизионного артроскопического вмешательства на связках и других структурах суставов;
- артроскопической мозаичной хондропластики;
- артроскопического артрореза;
- артроскопического релиза плечевого сустава;
- пластики связок сустава;
- пластики связок коленного сустава артроскопическая;
- субакромиальной декомпрессии плечевого сустава;
- субакромиальной декомпрессии плечевого сустава артроскопической;
- артроскопического шва мениска;
- эндопротезирования сустава (резэндопротезирование);
- эндопротезирования коленного сустава одномышцелковое;
- эндопротезирования плечевого сустава;
- эндопротезирования коленного сустава тотальное;
- эндопротезирования сустава с использованием компьютерной навигации;
- эндопротезирования голеностопного сустава;
- эндопротезирования бедренно-надколенного сустава;
- эндопротезирования ортопедическое коленного сустава (резекция дистального отдела бедренной кости);
- эндопротезирования ортопедическое коленного сустава;
- эндопротезирования ортопедическое голеностопного сустава;
- эндопротезирования ортопедическое плечевого сустава;
- эндопротезирования ортопедическое плечевого сустава (резекция проксимального отдела плечевой кости);

	<p>- эндопротезирования ортопедическое локтевого сустава;</p> <p>- эндопротезирования суставов конечностей при выраженных деформациях, дисплазии, анкилозах, неправильно сросшихся и несросшихся переломах области сустава, посттравматических вывихах и подвывихах, остеопорозе и системных заболеваниях, в том числе с использованием компьютерной навигации;</p> <p>- реэндопротезирования суставов конечностей</p>
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов
	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов
	Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лечебных манипуляциях, высокотехнологичных хирургических вмешательствах на костно-мышечной системе
	Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю "травматология и ортопедия"
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями суставов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти в экстренной и плановой форме	Код	В/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Трудовые действия	Получение информированного согласия пациента или его законного представителя в доступной форме полной информации о целях, методах оказания медицинской помощи, связанном с ними риске, клинического осмотра, обследования и возможных вариантах оперативного вмешательства, о его последствиях, а также о предполагаемых результатах оказания медицинской помощи
	Оценка тяжести состояния пациента с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти
	Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями кисти с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти

	<p>Выбор метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Выполнение лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Наблюдение, контроль состояния пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Проведение послеоперационных перевязок травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p>
	<p>Назначение и подбор пациентам ортопедических средств при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать тяжесть состояния пациента с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти в стационарных</p>

	<p>условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти в стационарных условиях</p>
	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, высокотехнологичных хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти к высокотехнологичному хирургическому вмешательству или манипуляции</p>
	<p>Наблюдать, контролировать состояние пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Выполнять послеоперационные перевязки</p>
	<p>Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Выполнять высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами,</p>

заболеваниями и(или) состояниями кисти:

- пластику сухожилия кисти;
- транспозицию невротизированной мышцы с использованием микрохирургической техники;
- аутотрансплантацию мышцы;
- пластику сухожилия кисти;
- аутотрансплантацию периферического нерва;
- аутотрансплантацию периферического нерва с использованием микрохирургической техники;
- симпатэктомию;
- симпатэктомию торакаоскопическую;
- симпатэктомию поясничную;
- симпатэктомию грудную;
- невротизацию;
- невротизацию брахиоплексальную селективную с применением микрохирургической техники;
- невротизацию интеркостобрахеальную селективную с применением микрохирургической техники;
- невротизацию внутриплексальную с применением микрохирургической техники;
- трансплантацию кожно-мышечного комплекса;
- трансплантацию кожно-мышечного комплекса симультанную;
- аутотрансплантацию кожно-мышечно-костного комплекса;
- отсроченную микрохирургическую пластику (все виды);
- реконструктивно-пластические операции с перемещением комплексов тканей (кожа, мышцы, сухожилия);
- реконструкцию кости при ложном суставе плеча с использованием микрохирургической техники;
- реконструкцию кости при ложном суставе бедра с использованием микрохирургической техники;
- реконструкцию кости при ложном суставе голени с использованием микрохирургической техники;
- реплантацию бедра;
- реплантацию голени;
- реплантацию пальцев, блока пальцев, кисти;
- реплантацию плеча;
- реплантацию предплечья;
- реплантацию стопы;
- артропластику кисти и пальцев руки;
- эндопротезирование ортопедическое лучезапястного сустава;
- эндопротезирование ортопедическое мелких суставов стопы и кисти;
- эндопротезирование межфалангового сустава;
- эндопротезирование пястно-фалангового сустава;
- эндопротезирование плюснефалангового сустава;
- хирургическую коррекцию поверхностных дефектов с помощью местных кожных лоскутов (встречные треугольные лоскуты, ротационные лоскуты, выдвижные лоскуты, Z-пластика, W-пластика, V-Y-пластика, лоскуты на ножке, интерполированные лоскуты);
- свободную микрохирургическую пересадку лимфатического

лоскута при хроническом лимфатическом отеке;  
- микрохирургическое восстановление лимфооттока (лимфо-венозные, лимфо-нодулярные анастомозы);  
- коррекцию (устранение) рубцов, рубцовых деформаций и контрактур методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг, липотрансфер);  
- коррекцию (устранение) рубцов и рубцовых деформаций методом дермабразии, лазерной абляции, лазерного фракционирования, инъекционной фармакотерапии;  
- хирургическую коррекцию дефектов мягких тканей при пролежнях, сложных, хронических ранах, рубцовых дефектах (все виды: аутодермопластика, пластика местными тканями, локальными лоскутами, дистантными лоскутами, микрохирургическими реваскуляризованными аутотрансплантатами, методом дерматензии);  
- коррекцию контуров и объема поверхностных дефектов и деформаций методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг);  
- пластику аутонервом;  
- пластику аутовенозной вставки;  
- реплантацию (реваскуляризацию) сегментов конечностей с использованием микрохирургической техники;  
- реплантацию (реваскуляризацию) пальцев и сегментов кисти с использованием микрохирургической техники;

Назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде

Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: ортопедические аппараты, тьютора, брейсы

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений

Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств

Проводить мониторинг течения заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения

Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных травмами, заболеваниями и(или)

	<p>состояниями кисти , в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия"</p> <p>Стандарты медицинской помощи при болезнях кисти и соединительной ткани</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p> <p>Методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в стационарных условиях в травматологии-ортопедии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p> <p>Методы немедикаментозного лечения травм, заболеваний и (или) состояний кисти в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p> <p>Принципы и методы высокотехнологичного хирургического лечения травм, заболеваний и (или) состояний кисти в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p> <p>Медицинские высокотехнологичные вмешательства при травмах, заболеваниях и (или) состояниях кисти в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p> <p>Технологии выполнения высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти:  - пластики сухожилия кисти;  - транспозиции невротизированной мышцы с использованием</p>

микрохирургической техники;

- аутотрансплантации мышцы;
- аутотрансплантации периферического нерва;
- аутотрансплантации периферического нерва с использованием микрохирургической техники;
- симпатэктомии;
- симпатэктомии торакаоскопической;
- симпатэктомии поясничной;
- симпатэктомии грудной;
- невротизации;
- невротизации брахио-плексальной селективной с применением микрохирургической техники;
- невротизации интеркостобрахеальной селективной с применением микрохирургической техники;
- невротизации внутривлексальной с применением микрохирургической техники;
- трансплантации кожно-мышечного комплекса;
- трансплантации кожно-мышечного комплекса симультанная;
- аутотрансплантации кожно-мышечно-костного комплекса;
- отсроченной микрохирургической пластика (все виды);
- реконструктивно-пластической операции с перемещением комплексов тканей (кожа, мышцы, сухожилия);
- реконструкции кости при ложном суставе плеча с использованием микрохирургической техники;
- реконструкции кости при ложном суставе бедра с использованием микрохирургической техники;
- реконструкции кости при ложном суставе голени с использованием микрохирургической техники;
- реплантации бедра;
- реплантации голени;
- реплантации пальцев, блока пальцев, кисти;
- реплантации плеча;
- реплантации предплечья;
- реплантации стопы;
- артропластики кисти и пальцев руки;
- эндопротезирования ортопедического лучезапястного сустава;
- эндопротезирования ортопедического мелких суставов стопы и кисти;
- эндопротезирования межфалангового сустава;
- эндопротезирования пястно-фалангового сустава;
- эндопротезирования плюсне-фалангового сустава;
- хирургической коррекции поверхностных дефектов с помощью местных кожных лоскутов (встречные треугольные лоскуты, ротационные лоскуты, выдвижные лоскуты, Z-пластика, W-пластика, V-Y-пластика, лоскуты на ножке, интерполированные лоскуты);
- свободной микрохирургической пересадки лимфатического лоскута при хроническом лимфатическом отеке;
- микрохирургического восстановления лимфооттока (лимфо-венозные, лимфо-нодулярные анастомозы);

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- коррекции (устранения) рубцов, рубцовых деформаций и контрактур методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг, липотрансфер);</li> <li>- коррекции (устранения) рубцов и рубцовых деформаций методом дермабразии, лазерной абляции, лазерного фракционирования, инъекционной фармакотерапии;</li> <li>- хирургической коррекции дефектов мягких тканей при пролежнях, сложных, хронических ранах, рубцовых дефектах (все виды: аутодермопластика, пластика местными тканями, локальными лоскутами, дистантными лоскутами, микрохирургическими реваскуляризованными аутотрансплантатами, методом дерматензии);</li> <li>- коррекции контуров и объема поверхностных дефектов и деформаций методом пересадки собственной жировой ткани (липофилинг);</li> <li>- пластики аутонервом;</li> <li>- пластики аутовенозной вставки;</li> <li>- реплантации (реваскуляризации) сегментов конечностей с использованием микрохирургической техники;</li> <li>- реплантации (реваскуляризации) пальцев и сегментов кисти с использованием микрохирургической техники;</li> </ul>
	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти</p>
	<p>Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лечебных манипуляциях, высокотехнологичных хирургических вмешательствах на кисти</p>
	<p>Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю "травматология и ортопедия"</p>
	<p>Требования асептики и антисептики</p>
	<p>Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам с травмами, заболеваниями и(или) состояниями кисти, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Другие</p>	<p>-</p>

характеристики	
----------------	--

### 3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме	Код	В/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение информированного согласия пациента или его законного представителя в доступной форме полной информации о целях, методах оказания медицинской помощи, связанном с ними риске, клинического осмотра, обследования и возможных вариантах оперативного вмешательства, о его последствиях, а также о предполагаемых результатах оказания медицинской помощи
	Оценка тяжести состояния пациента с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы
	Разработка плана лечения пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы

	<p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Выбор метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Выполнение лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Наблюдение, контроль состояния пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Проведение послеоперационных перевязок воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p>
	<p>Назначение и подбор пациентам ортопедических средств при воспалительных заболеваниях костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания</p>

	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать тяжесть состояния пациента с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в стационарных условиях</p>
	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, высокотехнологичных хирургических вмешательств у пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы к высокотехнологичному хирургическому вмешательству или манипуляции</p>

	Наблюдать, контролировать состояние пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы
	Выполнять послеоперационные перевязки
	Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы
	<p>Выполнять высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- некрэктомию ультразвуковую;</li> <li>- хирургическую обработку раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>- некрэктомию гнойно-некротического очага стопы (голени) с использованием гидрохирургического скальпеля;</li> <li>- некрэктомию гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой prwt системы;</li> <li>- некрэктомию гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой prwt системы гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>- некрэктомию с использованием гидрохирургической системы;</li> <li>- некрэктомию с помощью лазера;</li> <li>- хирургическую обработку раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>- удаление эндопротеза;</li> <li>- установку спейсеров</li> </ul>
	Назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде
	Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы
	Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений
	Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств

	<p>Проводить мониторинг течения заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>
	<p>Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия"</p> <p>Стандарты медицинской помощи при воспалительных заболеваниях костно-мышечной системы и соединительной ткани</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы</p> <p>Методы лечения пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в стационарных условиях в травматологии-ортопедии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p> <p>Методы немедикаментозного лечения воспалительных заболеваний костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p> <p>Принципы и методы высокотехнологического хирургического лечения воспалительных заболеваний костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p> <p>Медицинские высокотехнологичные вмешательства при воспалительных заболеваниях костно-мышечной системы в стационарных условиях; показания и противопоказания;</p>

	возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные
	<p>Технологии выполнения высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- некрэктомии ультразвуковой;</li> <li>- хирургической обработки раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>- некрэктомии гнойно-некротического очага стопы (голени) с использованием гидрохирургического скальпеля;</li> <li>- некрэктомии гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой prwt системы;</li> <li>- некрэктомии гнойно-некротического очага стопы (голени) с установкой prwt системы гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>- некрэктомии с использованием гидрохирургической системы;</li> <li>- некрэктомии с помощью лазера;</li> <li>- хирургической обработки раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>- удаления эндопротеза;</li> <li>- установки спейсеров;</li> </ul>
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме
	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы
	Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лечебных манипуляциях, высокотехнологичных хирургических вмешательствах на костно-мышечной системе при воспалительных заболеваниях
	Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю "травматология и ортопедия"
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам с воспалительными заболеваниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Другие характеристики	-
-----------------------	---

### 3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме	Код	V/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Получение информированного согласия пациента или его законного представителя в доступной форме полной информации о целях, методах оказания медицинской помощи, связанном с ними риске, клинического осмотра, обследования и возможных вариантах оперативного вмешательства, о его последствиях, а также о предполагаемых результатах оказания медицинской помощи
	Оценка тяжести состояния пациента детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Разработка плана лечения пациентов детского возраста с травмами и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности применения

	<p>лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Выбор метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Выполнение лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Наблюдение, контроль состояния пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Проведение послеоперационных перевязок пациентов детского возраста травмами и(или) состояниями</p>
	<p>Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий,</p>

	<p>нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p>
	<p>Назначение и подбор пациентам ортопедических средств при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов детского возраста, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами и(или) состояниями</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Оценивать тяжесть состояния пациента детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Разрабатывать план лечения пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях</p>
	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов детского возраста</p>

	пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, высокотехнологичных хирургических вмешательств у пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Разрабатывать план подготовки пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы к высокотехнологичному хирургическому вмешательству или манипуляции
	Наблюдать, контролировать состояние пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Выполнять послеоперационные перевязки
	Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы
	<p>Выполнять высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам детского возраста с травмами и(или) состояниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкцию кости;</li> <li>- корригирующую деторсионно-варизирующую остеотомию проксимального конца бедренной кости</li> <li>- реконструктивно-пластические операции на костях таза, верхних и нижних конечностях, в т.ч. с использованием погружных или наружных фиксирующих устройств, синтетических и биологических остеозамещающих материалов, компьютерной навигации;</li> <li>- реконструктивно-пластические операции при комбинированных дефектах и деформациях дистальных отделов конечностей, в т.ч. с использованием чрескостных аппаратов и прецизионной техники, а также с замещением мягко-тканых и костных хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами;</li> <li>- устранение рубцовой деформации, в т.ч. с замещением дефекта местными тканями;</li> <li>- удлинение, укорочение, перемещение, транспозиция мышцы и сухожилия;</li> <li>- удлинение / укорочение кости;</li> <li>- реконструкцию кости;</li> <li>- артродез суставов конечностей;</li> <li>- артропластику суставов, в т.ч. стопы и пальцев ноги, кисти и пальцев руки;</li> </ul>

- остеотомии таза
- артродез крупных суставов, в том числе с использованием компьютерного моделирования;
- пластику вращательной манжеты плеча артроскопическую
- артроскопический лаваж, удаление остеофитов голеностопного сустава
- артроскопическую резекцию удаление остеофитов локтевого сустава
- артроскопическое удаление свободного или инородного тела сустава
- пластику разрыва ключично-акромиального сочленения с использованием видеоэндоскопической техники;
- артроскопическое восстановление медиального ретинакулима надколенника с помощью анкерных фиксаторов;
- наложение шва сухожилия с использованием видеоэндоскопической техники;
- артроскопический тенодез длинной головки двухглавой мышцы плеча;
- артроскопическую пластику передней крестообразной связки коленного сустава;
- хондротомию;
- артроскопическую мозаичную хондропластику коленного сустава;
- артроскопический артродез голеностопного сустава;
- артроскопическую фиксацию передней суставной губы;
- артроскопическую фиксацию суставной губы по поводу slap синдрома плечевого сустава;
- артроскопическую субакромиальную декомпрессию;
- дебридмент вращающей манжеты плеча плечевого сустава;
- артроскопическую субакромиальную декомпрессию, шов вращающей манжеты плеча, плечевого сустава
- артроскопическую пластику суставов конечностей с восстановлением целостности внутрисуставных образований, замещением костно-хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами, шов мениска;
- ревизионные артроскопические вмешательства на связках и других структурах суставов;
- артроскопическую мозаичную хондропластику;
- артроскопический артродез;
- артроскопический релиз плечевого сустава;
- пластику связок сустава;
- пластику связок коленного сустава артроскопическую;
- субакромиальную декомпрессию плечевого сустава;
- субакромиальную декомпрессию плечевого сустава артроскопическую;
- артроскопический шов мениска

Назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде

Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия:

	<p>корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы</p>
	<p>Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений</p>
	<p>Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p>
	<p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств</p>
	<p>Проводить мониторинг течения травмы и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>
	<p>Оказывать медицинскую помощь пациентам детского возраста при неотложных состояниях, вызванных травмами и(или) состояниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Необходимые знания	<p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия"</p>
	<p>Стандарты медицинской помощи при болезнях детского возраста и соединительной ткани</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с травмами и(или) состояниями</p>
	<p>Методы лечения пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в стационарных условиях в травматологии-ортопедии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в</p>

том числе непредвиденные
<p>Методы немедикаментозного лечения пациентов детского возраста с травмами, и(или) травматологическими состояниями в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Принципы и методы высокотехнологичного хирургического лечения пациентов детского возраста с травмами, и(или) травматологическими состояниями в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Медицинские высокотехнологичные вмешательства пациентам детского возраста с травмами, и(или) травматологическими состояниями в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
<p>Технологии выполнения высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкции кости. Корректирующей деторсионно-варизирующей остеотомии проксимального конца бедренной кости</li> <li>- реконструктивно-пластических операций на костях таза, верхних и нижних конечностях, в т.ч. с использованием погружных или наружных фиксирующих устройств, синтетических и биологических остеозамещающих материалов, компьютерной навигации;</li> <li>- реконструктивно-пластических операций при комбинированных дефектах и деформациях дистальных отделов конечностей, в т.ч. с использованием чрескостных аппаратов и прецизионной техники, а также с замещением мягко-тканых и костных хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами;</li> <li>- устранения рубцовой деформации, в т.ч. с замещением дефекта местными тканями;</li> <li>- удлинения, укорочения, перемещения, транспозиции мышцы и сухожилия;</li> <li>- удлинения / укорочения кости;</li> <li>- реконструкции кости;</li> <li>- корректирующей деторсионно-варизирующей остеотомии проксимального конца бедренной кости;</li> <li>- артродеза суставов конечностей;</li> <li>- артропластики суставов, в т.ч. стопы и пальцев ноги, кисти и пальцев руки;</li> </ul>

- остеотомии таза;
- артродеза крупных суставов, в том числе с использованием компьютерного моделирования;
- пластики вращательной манжеты плеча артроскопическая
- артроскопического лаваж,а удаления остеофитов голеностопного сустава
- артроскопической резекции удаления остеофитов локтевого сустава
- артроскопического удаления свободного или инородного тела сустава
- пластики разрыва ключично-акромиального сочленения с использованием видеоэндоскопической техники;
- артроскопического восстановления медиального ретинакулима надколенника с помощью анкерных фиксаторов;
- наложения шва сухожилия с использованием видеоэндоскопической техники;
- артроскопического тенodesа длинной головки двухглавой мышцы плеча;
- артроскопической пластики передней крестообразной связки коленного сустава;
- хондротомии
- артроскопической мозаичной хондропластики коленного сустава
- артроскопического артродеза голеностопного сустава
- артропластики тазобедренного сустава
- артроскопической фиксации передней суставной губы
- артроскопической фиксации суставной губы по поводу slap синдрома плечевого сустава
- артроскопической субакромиальной декомпрессии,
- дебридмента вращающей манжеты плеча плечевого сустава
- артроскопической субакромиальной декомпрессии, шва вращающей манжеты плеча, плечевого сустава
- артроскопической пластики суставов конечностей с восстановлением целостности внутрисуставных образований, замещением костно-хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами, шов мениска;
- ревизионных артроскопических вмешательств на связках и других структурах суставов;
- артроскопической мозаичной хондропластики;
- артроскопического артродеза;
- артроскопического релиза плечевого сустава
- пластики связок сустава
- пластики связок коленного сустава артроскопической
- субакромиальной декомпрессии плечевого сустава
- субакромиальной декомпрессии плечевого сустава артроскопической
- артроскопического шва мениска

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении

	пациентов детского возраста с травмами и(или) состояниями
	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы
	Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лечебных манипуляциях, высокотехнологичных хирургических вмешательствах на костно-мышечной системе детского возраста
	Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю "травматология и ортопедия"
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам детского возраста пациентов с травмами и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	-

### 3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в экстренной и плановой форме	Код	V/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	--	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение информированного согласия пациента или его законного представителя в доступной форме полной информации о целях, методах оказания медицинской помощи, связанном с ними риске, клинического осмотра, обследования и возможных вариантах оперативного вмешательства, о его
-------------------	---

последствиях, а также о предполагаемых результатах оказания медицинской помощи
Оценка тяжести состояния пациента детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Разработка плана лечения пациентов детского возраста с заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах
Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Выбор метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы
Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской

	<p>помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Выполнение лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Наблюдение, контроль состояния пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Проведение послеоперационных перевязок пациентов детского возраста заболеваниями и(или) состояниями</p>
	<p>Оценка результатов лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p>
	<p>Назначение и подбор пациентам ортопедических средств при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов детского возраста, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с заболеваниями и(или) состояниями</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать тяжесть состояния пациента детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Разрабатывать план лечения пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p>

<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях</p>
<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
<p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций, высокотехнологичных хирургических вмешательств у пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
<p>Разрабатывать план подготовки пациентов детского возраста пациентов с травмами, заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы к высокотехнологичному хирургическому вмешательству или манипуляции</p>
<p>Наблюдать, контролировать состояние пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
<p>Выполнять послеоперационные перевязки</p>
<p>Выбирать метод обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>

Выполнять высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам детского возраста с заболеваниями и(или) состояниями:

- операции при врожденном вывихе бедра;
- реконструкцию кости;
- корригирующую деторсионно-варизирующую остеотомию проксимального конца бедренной кости
- реконструктивно-пластические операции на костях таза, верхних и нижних конечностях, в т.ч. с использованием погружных или наружных фиксирующих устройств, синтетических и биологических остеозамещающих материалов, компьютерной навигации;
- реконструктивно-пластические операции при комбинированных дефектах и деформациях дистальных отделов конечностей, в т.ч. с использованием чрескостных аппаратов и прецизионной техники, а также с замещением мягко-тканых и костных хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами;
- устранение рубцовой деформации, в т.ч. с замещением дефекта местными тканями;
- удлинение, укорочение, перемещение, транспозиция мышцы и сухожилия;
- удлинение / укорочение кости;
- реконструкцию кости;
- артродез суставов конечностей;
- артропластику суставов, в т.ч. стопы и пальцев ноги, кисти и пальцев руки;
- остеотомию таза
- артродез крупных суставов, в том числе с использованием компьютерного моделирования;
- пластику вращательной манжеты плеча артроскопическую
- артроскопический лаваж, удаление остеофитов голеностопного сустава
- артроскопическую резекцию удаление остеофитов локтевого сустава
- артроскопическое удаление свободного или инородного тела сустава
- артроскопический тенодез длинной головки двухглавой мышцы плеча;
- синовэктомию артроскопическую;
- хондротомию;
- артроскопическую мозаичную хондроластику коленного сустава;
- артроскопический артродез голеностопного сустава;
- артропластику тазобедренного сустава;
- артроскопическую субакромиальную декомпрессию;
- дебридмент вращающей манжеты плеча плечевого сустава;
- артроскопическую субакромиальную декомпрессию, шов вращающей манжеты плеча, плечевого сустава
- артроскопическую пластику суставов конечностей с восстановлением целостности внутрисуставных образований, замещением костно-хрящевых дефектов синтетическими и

	<p>биологическими материалами, шов мениска;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ревизионные артроскопические вмешательства на связках и других структурах суставов;</li> <li>- артроскопическую мозаичную хондропластику;</li> <li>- артроскопический артродез;</li> <li>- артроскопический релиз плечевого сустава;</li> <li>- субакромиальную декомпрессию плечевого сустава;</li> <li>- субакромиальную декомпрессию плечевого сустава артроскопическую;</li> </ul>
	Назначать лекарственные препараты в предоперационном периоде и в послеоперационном периоде
	Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы
	Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений
	Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств
	Проводить мониторинг течения заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
	Оказывать медицинскую помощь пациентам детского возраста при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и(или) состояниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия"
	Стандарты медицинской помощи при болезнях детского возраста и соединительной ткани
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с заболеваниями и(или) состояниями

	<p>Методы лечения пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в стационарных условиях в травматологии-ортопедии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
	<p>Методы немедикаментозного лечения пациентов детского возраста с ортопедическими заболеваниями и(или) состояниями в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
	<p>Принципы и методы высокотехнологичного хирургического лечения пациентов детского возраста с ортопедическими заболеваниями и(или) состояниями в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
	<p>Медицинские высокотехнологичные вмешательства пациентам детского возраста с ортопедическими заболеваниями и(или) состояниями в стационарных условиях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные</p>
	<p>Технологии выполнения высокотехнологичные хирургические вмешательства и манипуляции пациентам детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- операций при врожденном вывихе бедра;</li> <li>- реконструкции кости. Корректирующей деторсионно-варизирующей остеотомии проксимального конца бедренной кости</li> <li>- реконструктивно-пластических операций на костях таза, верхних и нижних конечностях, в т.ч. с использованием погружных или наружных фиксирующих устройств, синтетических и биологических остеозамещающих материалов, компьютерной навигации;</li> <li>- реконструктивно-пластических операций при комбинированных дефектах и деформациях дистальных отделов конечностей, в т.ч. с использованием чрескостных аппаратов и прецизионной техники, а также с замещением</li> </ul>

мягко-тканых и костных хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами;

- устранения рубцовой деформации, в т.ч. с замещением дефекта местными тканями;
- удлинения, укорочения, перемещения, транспозиции мышцы и сухожилия;
- удлинения / укорочения кости;
- реконструкции кости;
- корригирующей деторсионно-варизирующей остеотомии проксимального конца бедренной кости;
- артродеза суставов конечностей;
- артропластики суставов, в т.ч. стопы и пальцев ноги, кисти и пальцев руки;
- остеотомии таза;
- артродеза крупных суставов, в том числе с использованием компьютерного моделирования;
- пластики вращательной манжеты плеча артроскопическая
- артроскопического лаваж,а удаления остеофитов голеностопного сустава
- артроскопической резекции удаления остеофитов локтевого сустава
- артроскопического удаления свободного или инородного тела сустава
- наложения шва сухожилия с использованием видеоэндоскопической техники;
- артроскопического тенодеза длинной головки двухглавой мышцы плеча;
- синовэктомии артроскопической;
- хондротомии
- артроскопической мозаичной хондроластики коленного сустава
- артроскопического артродеза голеностопного сустава
- артропластики тазобедренного сустава
- артроскопической субакромиальной декомпрессии,
- дебридмента вращающей манжеты плеча плечевого сустава
- артроскопической субакромиальной декомпрессии, шва вращающей манжеты плеча, плечевого сустава
- артроскопической пластики суставов конечностей с восстановлением целостности внутрисуставных образований, замещением костно-хрящевых дефектов синтетическими и биологическими материалами, шов мениска;
- ревизионных артроскопических вмешательств на связках и других структурах суставов;
- артроскопической мозаичной хондроластики;
- артроскопического артродеза;
- артроскопического релиза плечевого сустава
- субакромиальной декомпрессии плечевого сустава
- субакромиальной декомпрессии плечевого сустава артроскопической

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе

	<p>непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов детского возраста с заболеваниями и(или) состояниями</p>
	<p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лечебных манипуляциях, высокотехнологичных хирургических вмешательствах на костно-мышечной системе детского возраста</p>
	<p>Методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю "травматология и ортопедия"</p>
	<p>Требования асептики и антисептики</p>
	<p>Принципы и методы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам детского возраста пациентов с заболеваниями и(или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Другие характеристики</p>	<p>-</p>