

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Врач - нейрохирург

Регистрационный  
номер

### Содержание

I. Общие сведения	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	
3.1. Обобщенная трудовая функция «Оказание первичной специализированной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи пациентам по профилю «Нейрохирургия»;	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оказание высокотехнологичной медицинской помощи пациентам по профилю «Нейрохирургия»;	43
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	86

## I. Общие сведения

Врачебная практика в области нейрохирургии

(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями по профилю «Нейрохирургия»
--

Группа занятий:

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

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.10	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(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 «Нейрохирургия»	8	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, установления диагноза	А/01.8	8.1
			Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах	А/02.8	8.1
			Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме	А/03.8	8.1
			Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	А/04.8	8.1

			Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	A/05.8	8.1
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	A/06.8	8.1
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/07.8	8.1
			Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	A/08.8	8.1
В	Оказание высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «Нейрохирургия»	8	Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах	B/01.8	8.2
			Проведение лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями центральной нервной системы в плановой форме	B/02.8	8.2
			Проведение лечение пациентов с травмой центральной нервной системы в плановой форме	B/03.8	8.2
			Проведение лечение пациентов с онкологическими заболеваниями	B/04.8	8.2

			центральной нервной системы в плановой форме		
			Проведение лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в плановой форме	В/05.8	8.2
			Проведение лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы в плановой форме	В/06.8	8.2
			Проведение лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	В/07.8	8.2
			Проведение лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями отделов нервной системы	В/08.8	8.2

## IV. Характеристика обобщенных трудовых функций

### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание первичной специализированной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи по профилю «Нейрохирургия»	Код	А	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Врач-нейрохирург <sup>3</sup>
-----------------------------------	-------------------------------

Требования к образованию и обучению <sup>4</sup>	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»<sup>4</sup> и подготовка в ординатуре по специальности «Нейрохирургия» в течение 2 лет</p> <p>Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и освоение образовательной программы ординатуры по специальности «Детская хирургия» в объеме двух лет обучения, начиная с 2021 г.</p>
--	--

Требования к опыту практической работы	
--	--

Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат специалиста<sup>5</sup> или свидетельство об аккредитации специалиста<sup>6</sup> по специальности «Нейрохирургия»</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации<sup>7 8</sup></p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации<sup>9</sup></p>
---------------------------------	--

Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации);</li> <li>- формирование профессиональных навыков через наставничество;</li> <li>- стажировка;</li> <li>- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);</li> <li>- тренинги в симуляционных центрах;</li> <li>- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях</li> </ul> <p>Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача<sup>10</sup>, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами</p> <p>Соблюдение законодательных и иных нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных</p>
-----------------------	---

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи
ЕКС <sup>11</sup>	-	Врач-нейрохирург
ОКПДТР <sup>12</sup>	20463	Врач-специалист
ОКСО <sup>13</sup>	060101	Лечебное дело
	060103	Педиатрия

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, установления диагноза	Код A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.1
--------------	---	---------------	-----------------------------------	-----

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

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с

	нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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
	Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 (далее – МКБ)
	Повторные осмотры и обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Участие в обеспечении безопасности диагностических манипуляций
Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания



	пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Оценивать анатомо-функциональное состояние центральной и периферической нервной системы, других органов и систем организма у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	<p>Владеть методами осмотра и обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение уровня сознания пациента;</li> <li>- визуальное исследование органов и систем организма человека;</li> <li>- пальпация и перкуссия грудной клетки, брюшной полости, костей и суставов;</li> <li>- аускультация органов грудной клетки и брюшной полости;</li> <li>- определение функций черепных нервов;</li> <li>- определение объема активных и пассивных движений туловища конечностей и их нарушения;</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>- оценка интенсивности боли</li> </ul>
	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментальных исследований у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нейросонография, в том числе интраоперационная;</li> <li>- рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутрисполостного и (или) внутривенного контрастирования;</li> <li>- компьютерная томография (далее – КТ), в том числе с использованием внутривенного или эндолюмбального контрастирования, в том числе интраоперационная;</li> <li>- магнитно-резонансная томография (далее – МРТ), в том числе с использованием внутривенного, в том числе интраоперационная;</li> <li>- ангиография;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- однофотонная эмиссионная томография;</li> <li>- позитронная эмиссионная томография;</li> <li>- электрофизиологические исследования функций центральной и периферической нервной системы;</li> <li>- ультразвуковое исследование брахиоцефальных сосудов;</li> <li>- транскраниальное ультразвуковое исследование магистральных сосудов головного мозга;</li> <li>- ультразвуковое исследование сосудов конечностей;</li> <li>- ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства,</li> <li>- ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства;</li> <li>- внутрисосудистое исследование (фиброскопия) верхних дыхательных путей и придаточных пазух носа;</li> <li>- результаты биопсии</li> </ul> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в соответствии действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах</p> <p>Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в условиях стационара</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, с учетом МКБ</p>
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 нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Методика осмотров и обследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и травмами отделов нервной системы для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Анатомо-функциональные особенности детского возраста
	Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, в том числе у детей и новорожденных
	Современные методы клинической и параклинической диагностики нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы
	Нейрохирургические заболевания и (или) состояния, травмы отделов нервной системы, требующие направления к врачам-специалистам
	Нейрохирургические заболевания и (или) состояния, травмы отделов нервной системы, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	Нейрохирургические заболевания и (или) состояния, травмы отделов нервной системы, требующие оказания медицинской помощи в условиях стационара и условиях дневного стационара
	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных возникших в результате диагностических процедур у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями,

	травмами отделов нервной системы Изменения органов и систем у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы МКБ
Другие характеристики	

### 3.1.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции		X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний				
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы				
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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, нейрохирургических вмешательств
	Оказание медицинской помощи у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 умения	Разрабатывать план лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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
	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Назначать немедикаментозное лечение пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или)

	<p>состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Разрабатывать план подготовки пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к медицинскому вмешательству, в том числе нейрохирургическому, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– спинномозговая пункция;</li> <li>– спинномозговая пункция с катетеризацией перидурального пространства;</li> <li>– спинномозговая пункция с измерением давления спинномозговой жидкости;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в спинномозговой канал;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство;</li> <li>– непрерывное введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в структуры головного мозга;</li> <li>– получение ликвора из желудочков мозга;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в область периферического нерва;</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 повязки при операциях на головном мозге;</li> <li>– наложение повязки при пролежнях III и (или) IV степеней тяжести;</li> <li>– хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;</li> <li>– хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>– ревизия послеоперационной раны под наркозом;</li> <li>– иссечение поражения кожи;</li> <li>– сшивание кожи и подкожной клетчатки;</li> <li>– наложение вторичных швов;</li> <li>– ушивание открытой раны (без кожной пересадки);</li> <li>– пластика раны местными тканями</li> <li>– свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом;</li> <li>– иссечение грануляции;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– иссечение поврежденных костей черепа;</li> <li>– иссечение поврежденных костей черепа с одномоментной пластикой дефекта ауто- или аллотрансплантами;</li> <li>– краниопластика;</li> <li>– коррекция положения эпидуральных спинальных электродов;</li> <li>– вентрикулостомия;</li> <li>– установка вентрикуло-цистернального дренажа;</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– установка внемозгового желудочкового шунта;</li> <li>– наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li> <li>– трепанация черепа;</li> <li>– люмбо-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– люмбальный дренаж наружный;</li> <li>– дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li> <li>– установка вентрикулярного дренажа наружного;</li> <li>– вентрикуло-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– цистоперитонеальное шунтирование;</li> <li>– цисто-вентрикулярное дренирование;</li> <li>– цистоцистернальное дренирование;</li> <li>– местная анестезия;</li> <li>– проводниковая анестезия;</li> <li>– ирригационная анестезия;</li> <li>– аппликационная анестезия;</li> <li>– инфильтрационная анестезия;</li> <li>– эпидуральная анестезия;</li> <li>– спинальная анестезия;</li> <li>– спинально-эпидуральная анестезия</li> </ul>
	<p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при сосудистых заболеваниях отделов нервной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– перевязка сосуда;</li> <li>– перевязка наружной сонной артерии;</li> <li>– сшивание сосуда;</li> <li>– ревизия сосудистой процедуры;</li> <li>– остановка кровотечения из периферического сосуда ; эндоскопическая с использованием электрокоагуляции;</li> <li>– пластика сосуда;</li> <li>– резекция сосуда;</li> <li>– удаление гематом больших полушарий головного мозга;</li> <li>– удаление гематом мозжечка;</li> <li>– удаление гематом глубинных структур головного мозга;</li> <li>– удаление эпидуральной гематомы головного мозга;</li> <li>– закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы;</li> <li>– пластика твердой мозговой оболочки;</li> <li>– местный тромболитис внутримозговых гематом;</li> <li>– установка систем дренирования гематом;</li> <li>– установка паренхиматозного или желудочкового датчика внутричерепного давления</li> </ul>
	<p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при черепно-мозговой травме, огнестрельных и взрывных ранениях головы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– репозиция отломков костей при переломах;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– иссечение поврежденных костей черепа;</li> <li>– пункция гематомы головного мозга;</li> <li>– декомпрессивная трепанация;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– декомпрессия краниовертебрального перехода;</li> <li>– удаление гематомы головного мозга;</li> <li>– удаление гематом больших полушарий головного мозга;</li> <li>– удаление эпидуральной гематомы головного мозга;</li> <li>– закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы;</li> <li>– пластика твердой мозговой оболочки;</li> <li>– удаление пораженного вещества головного мозга;</li> <li>– удаление участков мозговой оболочки;</li> <li>– установка паренхиматозного или желудочкового датчика внутричерепного давления;</li> <li>– дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li> <li>– пластика ликворной фистулы;</li> <li>– трепанация черепа;</li> <li>– удаление контузионного очага головного мозга</li> </ul>
	<p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при неосложненной и осложненной травме позвоночника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;</li> <li>– репозиция отломков костей при переломах;</li> <li>– декомпрессивная ламинэктомия;</li> <li>– декомпрессивная ламинэктомия позвонков с фиксацией;</li> <li>– люмбальный дренаж наружный;</li> <li>– пластика ликворной фистулы;</li> <li>– декомпрессия позвоночного канала микрохирургическая;</li> <li>– декомпрессия позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы</li> </ul>
	<p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях и травме периферической нервной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнение паравертебральных блокад с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– разделение или иссечение нерва;</li> <li>– сшивание нерва;</li> <li>– невролиз и декомпрессия нерва;</li> <li>– невротомия</li> </ul>
	<p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при гнойно-воспалительных заболеваниях ЦНС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– удаление остеомиелитически измененного костного лоскута;</li> <li>– получение ликвора из желудочков мозга;</li> <li>– удаление импланта, трансплантата;</li> <li>– иссечение свища мягких тканей;</li> <li>– удаление инородного тела с рассечением мягких тканей;</li> <li>– иссечение поверхностного свищевого хода;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– иссечение глубокого свищевого хода;</li> <li>– иссечение краниального свищевого хода;</li> <li>– иссечение эпидурального свищевого хода</li> </ul>
	<p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при острых заболеваниях ЦНС у детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение ликвора из желудочков мозга;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниопластика;</li> <li>– установка вентрикуло-цистернального дренажа;</li> <li>– установка внемозжечкового желудочкового шунта;</li> <li>– наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li> <li>– дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li> <li>– установка вентрикулярного дренажа наружного;</li> <li>– вентрикуло-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– кисто-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– кисто-вентрикулярное дренирование;</li> <li>– кисто-цистернальное дренирование;</li> <li>– настройка программируемого шунта</li> </ul>
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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>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, нейрохирургических вмешательств</p>
	<p>Проводить мониторинг состояния пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p>
	<p>Оказывать медицинскую помощь пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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</p>
Необходимые знания	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Современные методы лечения пациентов с нейрохирургическими</p>

	заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Методы немедикаментозного лечения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	<p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– спинномозговая пункция;</li> <li>– спинномозговая пункция с катетеризацией перидурального пространства;</li> <li>– спинномозговая пункция с измерением давления спинномозговой жидкости;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в спинномозговой канал;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство;</li> <li>– непрерывное введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в структуры головного мозга;</li> <li>– получение ликвора из желудочков мозга;</li> <li>– введение лекарственных средств в область периферического нерва;</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 повязки при операциях на головном мозге;</li> <li>– наложение повязки при пролежнях III и (или) IV степеней тяжести;</li> <li>– хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;</li> <li>– хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>– ревизия послеоперационной раны под наркозом;</li> <li>– иссечение поражения кожи;</li> <li>– сшивание кожи и подкожной клетчатки;</li> <li>– наложение вторичных швов;</li> <li>– ушивание открытой раны (без кожной пересадки);</li> <li>– пластика раны местными тканями</li> <li>– свободная кожная пластика дерматомным перфорированным</li> </ul>

	<p>лоскутом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– иссечение грануляции;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– иссечение поврежденных костей черепа;</li> <li>– иссечение поврежденных костей черепа с одномоментной пластикой дефекта ауто- или аллотрансплантами;</li> <li>– краниопластика;</li> <li>– коррекция положения эпидуральных спинальных электродов;</li> <li>– вентрикулостомия;</li> <li>– установка вентрикуло-цистернального дренажа;</li> <li>– установка внечерепного желудочкового шунта;</li> <li>– наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li> <li>– трепанация черепа;</li> <li>– люмбо-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– люмбальный дренаж наружный;</li> <li>– дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li> <li>– установка вентрикулярного дренажа наружного;</li> <li>– вентрикуло-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– цистоперитонеальное шунтирование;</li> <li>– цисто-вентрикулярное дренирование;</li> <li>– цистоцистернальное дренирование;</li> <li>– местная анестезия;</li> <li>– проводниковая анестезия;</li> <li>– ирригационная анестезия;</li> <li>– аппликационная анестезия;</li> <li>– инфильтрационная анестезия;</li> <li>– эпидуральная анестезия;</li> <li>– спинальная анестезия;</li> <li>– спинально-эпидуральная анестезия;</li> <li>– дренирование опухолевых кист полости черепа;</li> <li>– имплантация помпы для субарахноидального введения лекарственных препаратов;</li> <li>– настройка программируемого шунта</li> </ul>
	<p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при черепно-мозговой травме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– репозиция отломков костей при переломах;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– иссечение поврежденных костей черепа;</li> <li>– пункция гематомы головного мозга;</li> <li>– декомпрессивная трепанация;</li> <li>– декомпрессия краниовертебрального перехода;</li> <li>– удаление гематомы головного мозга;</li> <li>– удаление гематом больших полушарий головного мозга;</li> <li>– удаление эпидуральной гематомы головного мозга;</li> <li>– закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– пластика твердой мозговой оболочки;</li> <li>– удаление пораженного вещества головного мозга;</li> <li>– удаление участков мозговой оболочки;</li> <li>– установка субдурального или желудочкового датчика внутричерепного давления;</li> <li>– дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li> <li>– пластика ликворной фистулы;</li> <li>– трепанация черепа;</li> <li>– удаление контузионного очага головного мозга;</li> <li>– пластика раны местными тканями;</li> <li>– свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом;</li> <li>– устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями;</li> <li>– закрытое дренирование гематомы головного мозга при помощи фибринолитических препаратов;</li> <li>– удаление гематом мозжечка;</li> <li>– удаление гематом глубоких структур головного мозга</li> </ul>
	<p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при сосудистых заболеваниях отделов нервной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– перевязка сосуда;</li> <li>– перевязка наружной сонной артерии;</li> <li>– сшивание сосуда;</li> <li>– ревизия сосудистой процедуры;</li> <li>– остановка кровотечения из периферического сосуда ; эндоскопическая с использованием электрокоагуляции;</li> <li>– пластика сосуда;</li> <li>– резекция сосуда;</li> <li>– удаление гематом больших полушарий головного мозга;</li> <li>– удаление гематом мозжечка;</li> <li>– удаление гематом глубоких структур головного мозга;</li> <li>– удаление эпидуральной гематомы головного мозга;</li> <li>– закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы;</li> <li>– пластика твердой мозговой оболочки;</li> <li>– местный тромболизис внутримозговых гематом;</li> <li>– установка систем дренирования гематом;</li> <li>установка паренхиматозного или желудочкового датчика внутричерепного давления;</li> <li>– баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии;</li> <li>– баллонная ангиопластика позвоночной артерии;</li> <li>– эндоваскулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов;</li> <li>– транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием;</li> <li>– наложение анастомоза между экстракраниальными и интракраниальными артериями;</li> <li>– эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов;</li> <li>– эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами;</li> <li>– эндоваскулярное лечение вазоспазма;</li> </ul>

	<p>– укрепление стенок аневризмы артерий головного мозга</p> <p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при неосложненной и осложненной травме позвоночника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;</li> <li>– репозиция отломков костей при переломах;</li> <li>– декомпрессивная ламинэктомия;</li> <li>– декомпрессивная ламинэктомия позвонков с фиксацией;</li> <li>– люмбальный дренаж наружный;</li> <li>– пластика ликворной фистулы;</li> <li>– декомпрессия позвоночного канала микрохирургическая;</li> <li>– декомпрессия позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы;</li> <li>– пластика раны местными тканями;</li> <li>– свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом;</li> <li>– устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями;</li> <li>– вертебротомия;</li> <li>– корпорэктомия;</li> <li>– артродез позвоночника;</li> <li>– артродез позвоночника (спондилодез) с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– спондилосинтез;</li> <li>– пластика позвонка;</li> <li>– вертебропластика;</li> <li>– акципитоспондилодез;</li> <li>– ригидная фиксация позвоночника;</li> <li>– коррекция деформации позвоночника;</li> <li>– декомпрессия межпозвоночного диска пункционная;</li> <li>– ламинопластика</li> </ul> <p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при заболеваниях и травме периферической нервной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнение паравертебральных блокад с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– разделение или иссечение нерва;</li> <li>– сшивание нерва;</li> <li>– невролиз и декомпрессия нерва;</li> <li>– невротомия</li> </ul> <p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при гнойно-воспалительных заболеваниях ЦНС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– удаление остеомиелитически измененного костного лоскута;</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– получение ликвора из желудочков мозга;</li> <li>– удаление импланта, трансплантата;</li> <li>– иссечение свища мягких тканей;</li> <li>– удаление инородного тела с рассечением мягких тканей;</li> <li>– иссечение поверхностного свищевого хода;</li> <li>– иссечение глубокого свищевого хода;</li> <li>– иссечение краниального свищевого хода;</li> <li>– иссечение эпидурального свищевого хода;</li> <li>– удаление абсцесса головного мозга с капсулой;</li> <li>– вскрытие абсцесса головного мозга и дренирование;</li> <li>– удаление абсцессов спинного мозга;</li> <li>– удаление кист спинного мозга</li> </ul>
	<p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение ликвора из желудочков мозга;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниопластика;</li> <li>– установка вентрикуло-цистернального дренажа;</li> <li>– установка внемозжечкового желудочкового шунта;</li> <li>– наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li> <li>– дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li> <li>– установка вентрикулярного дренажа наружного;</li> <li>– вентрикуло-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– кисто-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– кисто-вентрикулярное дренирование;</li> <li>– кисто-цистернальное дренирование;</li> <li>– настройка программируемого шунта;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа</li> </ul>
	<p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при иных заболеваниях отделов нервной системы</p>
	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Методы обезболивания пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Требования асептики и антисептики</p>
	<p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в неотложной форме 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>	

## 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.1
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	-----

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

Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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, нейрохирургических вмешательств
Необходимые умения	Разрабатывать план лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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
	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Назначать немедикаментозное лечение пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Разрабатывать план подготовки пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к медицинскому вмешательству, в том числе нейрохирургическому, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при онкологических заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– введение лекарственных препаратов в структуры головного мозга;</li> <li>– биопсия новообразования черепа и головного мозга;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– биопсия хирургическая новообразования свода черепа;</li> <li>– биопсия хирургическая новообразования оболочек головного мозга;</li> <li>– биопсия хирургическая новообразования головного мозга;</li> <li>– получение ликвора из желудочков мозга;</li> <li>– хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;</li> <li>– хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>– ревизия послеоперационной раны под наркозом;</li> <li>– иссечение поражения кожи;</li> <li>– сшивание кожи и подкожной клетчатки;</li> <li>– наложение вторичных швов;</li> <li>– ушивание открытой раны (без кожной пересадки);</li> <li>– пластика раны местными тканями;</li> <li>– свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом;</li> <li>– иссечение грануляции;</li> <li>– иссечение краниального свищевого хода;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– краниопластика;</li> <li>– установка вентрикуло-цистернального дренажа;</li> <li>– установка внемозгового желудочкового шунта;</li> <li>– наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li> <li>– удаление кисты головного мозга;</li> <li>– декомпрессивная трепанация;</li> <li>– декомпрессия краниовертебрального перехода;</li> <li>– удаление кисты головного мозга с применением микрохирургической техники;</li> <li>– удаление пораженного вещества головного мозга;</li> <li>– удаление участков мозговой оболочки;</li> <li>– перевязка кровеносных сосудов головного мозга;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга;</li> <li>– люмбальный дренаж наружный;</li> <li>– дренирование боковых желудочков головного мозга наружное</li> </ul> <p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при сосудистых заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– введение лекарственных препаратов в структуры головного мозга;</li> <li>– получение ликвора из желудочков мозга;</li> <li>– хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;</li> <li>– хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>– ревизия послеоперационной раны под наркозом;</li> <li>– сшивание кожи и подкожной клетчатки;</li> <li>– наложение вторичных швов;</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ушивание открытой раны (без кожной пересадки);</li> <li>– пластика раны местными тканями;</li> <li>– свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом;</li> <li>– иссечение грануляции;</li> <li>– перевязка внутренней сонной артерии;</li> <li>– эндартерэктомия из наружной сонной артерии;</li> <li>– перевязка сосуда;</li> <li>– перевязка наружной сонной артерии;</li> <li>– сшивание сосуда;</li> <li>– ревизия сосудистой процедуры;</li> <li>– наложение анастомоза между экстракраниальными и интракраниальными артериями;</li> <li>– эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами;</li> <li>– пластика сосуда;</li> <li>– резекция сосуда;</li> <li>– иссечение краниального свищевого хода;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– краниопластика;</li> <li>– установка вентрикуло-цистернального дренажа;</li> <li>– установка внемозгового желудочкового шунта;</li> <li>– наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li> <li>– декомпрессивная трепанация;</li> <li>– декомпрессия краниовертебрального перехода;</li> <li>– удаление гематомы головного мозга;</li> <li>– закрытое дренирование гематомы головного мозга при помощи фибринолитических препаратов;</li> <li>– удаление гематом больших полушарий головного мозга;</li> <li>– удаление эпидуральной гематомы головного мозга;</li> <li>– закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы</li> </ul>
	<p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при заболеваниях и травмах позвоночника, спинного мозга и его корешков у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– биопсия тканей пролежня;</li> <li>– пункция пролежня;</li> <li>– трепанбиопсия костей позвоночника под контролем компьютерной томографии;</li> <li>– спинномозговая пункция;</li> <li>– спинномозговая пункция с катетеризацией перидурального пространства;</li> <li>– спинномозговая пункция с измерением давления спинномозговой жидкости;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в спинномозговой канал;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство;</li> <li>– непрерывное введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство;</li> <li>– выполнение паравертебральных блокад с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов;</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>– хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;</li> <li>– хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>– ревизия послеоперационной раны под наркозом;</li> <li>– иссечение поражения кожи;</li> <li>– сшивание кожи и подкожной клетчатки;</li> <li>– наложение вторичных швов;</li> <li>– ушивание открытой раны (без кожной пересадки);</li> <li>– иссечение грануляции;</li> <li>– декомпрессивная ламинэктомия;</li> <li>– артродез позвоночника;</li> <li>– коррекция деформации позвоночника;</li> <li>– люмбо-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– люмбальный дренаж наружный;</li> <li>– пластика ликворной фистулы;</li> <li>– удаление новообразования оболочек спинного мозга;</li> <li>– удаление новообразования спинномозгового нерва;</li> <li>– удаление импланта, трансплантата;</li> <li>– иссечение свища мягких тканей;</li> <li>– удаление инородного тела с рассечением мягких тканей;</li> <li>– иссечение поверхностного свищевого хода;</li> <li>– иссечение глубокого свищевого хода</li> </ul> <p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при заболеваниях периферической нервной системы у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– введение лекарственных препаратов в область периферического нерва;</li> <li>– разделение или иссечение нерва;</li> <li>– сшивание нерва;</li> <li>– невролиз и декомпрессия нерва;</li> <li>– невротомия;</li> <li>– невротомия с применением микрохирургической техники;</li> <li>– аутотрансплантация нерва;</li> <li>– невротрипсия</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– аутотрансплантация периферического нерва;</li> <li>– транспозиция нерва</li> </ul> <p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при иных заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– заправка баклофеновой помпы;</li> <li>– имплантация помпы для субарахноидального введения лекарственных препаратов;</li> <li>– имплантация подкожной части нейростимулятора;</li> </ul> <p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при нейрохирургических заболеваниях у пациентов детского возраста:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– спинномозговая пункция;</li> <li>– спинномозговая пункция с катетеризацией перидурального пространства;</li> <li>– спинномозговая пункция с измерением давления спинномозговой жидкости;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в спинномозговой канал;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– краниопластика;</li> <li>– вентрикулостомия;</li> <li>– установка внемозгового желудочкового шунта;</li> <li>– наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li> <li>– хирургическая коррекция при синдроме арнольда - киари;</li> <li>– люмбо-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– люмбальный дренаж наружный;</li> <li>– дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li> <li>– установка вентрикулярного дренажа наружного;</li> <li>– вентрикуло-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– кистоперитонеальное шунтирование;</li> <li>– кисто-вентрикулярное дренирование;</li> <li>– кистоцистернальное дренирование</li> </ul> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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>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, нейрохирургических вмешательств</p> <p>Проводить мониторинг состояния пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p>
--	--

Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Современные методы лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Методы немедикаментозного лечения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при онкологических заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля: <ul style="list-style-type: none"> <li>– введение лекарственных препаратов в структуры головного мозга;</li> <li>– биопсия новообразования черепа и головного мозга;</li> <li>– биопсия хирургическая новообразования свода черепа;</li> <li>– биопсия хирургическая новообразования оболочек головного мозга;</li> <li>– биопсия хирургическая новообразования головного мозга;</li> <li>– получение ликвора из желудочков мозга;</li> <li>– хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;</li> <li>– хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>– ревизия послеоперационной раны под наркозом;</li> <li>– иссечение поражения кожи;</li> <li>– сшивание кожи и подкожной клетчатки;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наложение вторичных швов;</li> <li>– ушивание открытой раны (без кожной пересадки) ;</li> <li>– пластика раны местными тканями;</li> <li>– свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом;</li> <li>– иссечение грануляции;</li> <li>– иссечение краниального свищевого хода;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– краниопластика;</li> <li>– установка вентрикуло-цистернального дренажа;</li> <li>– установка внечерепного желудочкового шунта;</li> <li>– наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li> <li>– удаление кисты головного мозга;</li> <li>– декомпрессивная трепанация;</li> <li>– декомпрессия краниовертебрального перехода;</li> <li>– удаление кисты головного мозга с применением микрохирургической техники;</li> <li>– удаление пораженного вещества головного мозга;</li> <li>– удаление участков мозговой оболочки;</li> <li>– перевязка кровеносных сосудов головного мозга;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга;</li> <li>– люмбальный дренаж наружный;</li> <li>– дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li> <li>– биопсия хирургическая новообразования основания черепа;</li> <li>– биопсия хирургическая новообразования основания черепа эндоназальная с помощью видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– стереотаксическая биопсия опухоли головного мозга;</li> <li>– удаление новообразований головного мозга микрохирургическое;</li> <li>– удаление черепно-лицевого новообразования;</li> <li>– дренирование опухолевых кист полости черепа;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое с пластикой твердой мозговой оболочки ауто- или искусственными имплантатами;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое с пластикой твердой мозговой оболочки и свода черепа ауто- или искусственными имплантатами</li> </ul>
	<p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при сосудистых заболеваниях головного мозга у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– введение лекарственных препаратов в структуры головного мозга;</li> </ul>

- получение ликвора из желудочков мозга;
- хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;
- хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем;
- ревизия послеоперационной раны под наркозом;
- сшивание кожи и подкожной клетчатки;
- наложение вторичных швов;
- ушивание открытой раны (без кожной пересадки);
- пластика раны местными тканями;
- свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом;
- иссечение грануляции;
- перевязка внутренней сонной артерии;
- эндартерэктомия из наружной сонной артерии;
- перевязка сосуда;
- перевязка наружной сонной артерии;
- сшивание сосуда;
- ревизия сосудистой процедуры;
- наложение анастомоза между экстракраниальными и интракраниальными артериями;
- эндоваскулярная эмболизация сосудов микроэмболами;
- пластика сосуда;
- резекция сосуда;
- иссечение краниального свищевого хода;
- пункция желудочка головного мозга;
- краниотомия;
- формирование трепанационных отверстий в костях черепа;
- разрез головного мозга и мозговых оболочек;
- пункция желудочка головного мозга;
- краниотомия;
- формирование трепанационных отверстий в костях черепа;
- разрез головного мозга и мозговых оболочек;
- краниопластика;
- установка вентрикуло-цистернального дренажа;
- установка внемозгового желудочкового шунта;
- наложение анастомоза вентрикуло-атриального;
- декомпрессивная трепанация;
- декомпрессия краниовертебрального перехода;
- удаление гематомы головного мозга;
- закрытое дренирование гематомы головного мозга при помощи фибринолитических препаратов;
- удаление гематом больших полушарий головного мозга;
- удаление эпидуральной гематомы головного мозга;
- закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы;
- эмболэктомия;
- эндартерэктомия;
- эндартерэктомия каротидная;
- эндартерэктомия каротидная с пластикой;
- эндартерэктомия с пластикой магистральных сосудов;
- тромбэндартерэктомия;
- тромбозэктомия из сосудистого протеза;
- резекция сосуда с реанастомозом;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– резекция сосуда с замещением;</li> <li>– баллонная ангиопластика внутренней сонной артерии;</li> <li>– баллонная ангиопластика позвоночной артерии;</li> <li>– эндоваскулярная ангиопластика и стентирование брахиоцефальных сосудов;</li> <li>– транслюминальная баллонная ангиопластика общей сонной артерии со стентированием;</li> <li>– эндоваскулярная эмболизация сосудов с помощью адгезивных агентов;</li> <li>– удаление гематом мозжечка;</li> <li>– удаление гематом глубинных структур головного мозга;</li> <li>– удаление внутримозговой гематомы больших полушарий головного мозга с коагуляцией патологических сосудов артериовенозной мальформации;</li> <li>– удаление внутримозговой гематомы задней черепной ямки с коагуляцией патологических сосудов артериовенозной мальформации</li> </ul> <p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при заболеваниях и травмах позвоночника, спинного мозга и его корешков у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– биопсия тканей пролежня;</li> <li>– пункция пролежня;</li> <li>– трепанбиопсия костей позвоночника под контролем компьютерной томографии;</li> <li>– спинномозговая пункция;</li> <li>– спинномозговая пункция с катетеризацией перидурального пространства;</li> <li>– спинномозговая пункция с измерением давления спинномозговой жидкости;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в спинномозговой канал;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство;</li> <li>– непрерывное введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство;</li> <li>– выполнение блокад с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li> <li>– выполнение блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов;</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>– хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;</li> <li>– хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем;</li> <li>– ревизия послеоперационной раны под наркозом;</li> <li>– иссечение поражения кожи;</li> </ul>
--	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– сшивание кожи и подкожной клетчатки;</li> <li>– наложение вторичных швов;</li> <li>– ушивание открытой раны (без кожной пересадки);</li> <li>– иссечение грануляции;</li> <li>– декомпрессивная ламинэктомия;</li> <li>– артродез позвоночника;</li> <li>– коррекция деформации позвоночника;</li> <li>– люмбо-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– люмбальный дренаж наружный;</li> <li>– пластика ликворной фистулы;</li> <li>– удаление новообразования оболочек спинного мозга;</li> <li>– удаление новообразования спинномозгового нерва;</li> <li>– удаление импланта, трансплантата;</li> <li>– иссечение свища мягких тканей;</li> <li>– удаление инородного тела с рассечением мягких тканей;</li> <li>– иссечение поверхностного свищевого хода;</li> <li>– иссечение глубокого свищевого хода;</li> <li>– пластика раны местными тканями;</li> <li>– свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом;</li> <li>– декомпрессивная ламинэктомия позвонков с фиксацией;</li> <li>– вертебротомия;</li> <li>– корпорэктомия;</li> <li>– резекция позвонка симультанная;</li> <li>– иссечение межпозвоночного диска;</li> <li>– иссечение межпозвоночного диска с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– артродез позвоночника (спондилодез) с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– спондилосинтез;</li> <li>– акципитоспондилодез;</li> <li>– ригидная фиксация позвоночника;</li> <li>– декомпрессия межпозвоночного диска пункционная;</li> <li>– ламинопластика;</li> <li>– удаление новообразования спинного мозга;</li> <li>– удаление новообразования позвоночника и спинного мозга микрохирургическое;</li> <li>– удаление экстрамедуллярного новообразования спинного мозга микрохирургическое;</li> <li>– удаление интрамедуллярного новообразования спинного мозга микрохирургическое;</li> <li>– удаление паравертебрального новообразования микрохирургическое;</li> <li>– удаление новообразования оболочек спинного мозга с применением микрохирургической техники;</li> <li>– декомпрессия позвоночного канала микрохирургическая;</li> <li>– декомпрессия позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы;</li> <li>– удаление новообразования спинномозгового нерва микрохирургическое</li> </ul>
	Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе

	<p>нейрохирургических, при заболеваниях периферической нервной системы у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– введение лекарственных препаратов в область периферического нерва;</li> <li>– разделение или иссечение нерва;</li> <li>– сшивание нерва;</li> <li>– невролиз и декомпрессия нерва;</li> <li>– невротомия;</li> <li>– невротомия с применением микрохирургической техники;</li> <li>– аутотрансплантация нерва;</li> <li>– невротрипсия</li> <li>– аутотрансплантация периферического нерва;</li> <li>– транспозиция нерва;</li> <li>– сшивание нерва с использованием микрохирургической техники;</li> <li>– невролиз и декомпрессия ветвей лицевого нерва;</li> <li>– выделение нерва в кистевом туннеле;</li> <li>– периапериартериальная симпатэктомия;</li> <li>– аутотрансплантация периферического нерва с использованием микрохирургической техники;</li> <li>– симпатэктомия;</li> <li>– симпатэктомия торакокопическая;</li> <li>– симпатэктомия поясничная;</li> <li>– симпатэктомия грудная;</li> <li>– вылущивание невриномы;</li> <li>– удаление новообразования периферического нерва микрохирургическое</li> </ul>
	<p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при иных заболеваниях отделов нервной системы у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– заправка баклофеновой помпы в плановой форме;</li> <li>– имплантация помпы для субарахноидального введения лекарственных препаратов;</li> <li>– имплантация подкожной части нейростимулятора;</li> <li>– стереотаксические операции на головном мозге;</li> <li>– резекция очагов гипоплазии коры мозга при эпилепсии;</li> <li>– имплантация эпидуральных электродов;</li> <li>– имплантация эпидуральных спинальных электродов;</li> <li>– имплантация эпидуральных электродов над проекцией центральной коры головного мозга;</li> <li>– коррекция положения эпидуральных электродов;</li> <li>– коррекция положения спинальных электродов;</li> <li>– коррекция положения эпидуральных электродов над проекцией центральной коры головного мозга;</li> <li>– радикулотомия;</li> <li>– хордотомия;</li> <li>– комиссуротомия;</li> <li>– бульботомия;</li> <li>– трактотомия;</li> <li>– ризотомия</li> </ul>
	<p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе</p>

	<p>нейрохирургических, при нейрохирургических заболеваниях у пациентов детского возраста:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– спинномозговая пункция;</li> <li>– спинномозговая пункция с катетеризацией перидурального пространства;</li> <li>– спинномозговая пункция с измерением давления спинномозговой жидкости;</li> <li>– введение лекарственных препаратов в спинномозговой канал;</li> <li>– пункция желудочка головного мозга;</li> <li>– краниотомия;</li> <li>– формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>– разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li> <li>– краниопластика;</li> <li>– вентрикулостомия;</li> <li>– установка внемозгового желудочкового шунта;</li> <li>– наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li> <li>– хирургическая коррекция при синдроме арнольда - киари;</li> <li>– люмбо-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– люмбальный дренаж наружный;</li> <li>– дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li> <li>– установка вентрикулярного дренажа наружного;</li> <li>– вентрикуло-перитонеальное шунтирование;</li> <li>– кистоперитонеальное шунтирование;</li> <li>– кисто-вентрикулярное дренирование;</li> <li>– кистоцистернальное дренирование;</li> <li>– введение искусственных имплантатов в мягкие ткани;</li> <li>– введение искусственных наполнителей в мягкие ткани с целью коррекции формы;</li> <li>– удаление кисты головного мозга;</li> <li>– удаление кисты головного мозга с применением микрохирургической техники;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных спинномозговых грыжах;</li> <li>– устранение фиксации конечной нити спинного мозга</li> <li>– удаление липомы конского хвоста;</li> <li>– операции микрохирургические при врожденных спинальных кистах;</li> <li>– микрохирургические операции при сирингомиелии и гидромиелии</li> </ul>
	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Методы обезболивания пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>

	Требования асептики и антисептики
Другие характеристики	

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	<p>Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов</p>	Код	A/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.1
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	-----

Трудовые действия	<p>Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания специализированной медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов</p>
	<p>Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, 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 мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

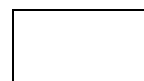
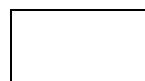
Необходимые умения	<p>Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 реабилитации инвалидов, 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 мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или реабилитации инвалидов</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами для прохождения медико-социальной экспертизы</p> <p>Участвовать в реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов детства по нейрохирургическим заболеваниям</p> <p>Назначать необходимые протезы и давать рекомендации по уходу за ними</p>
Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и травмами

	Порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при нейрохирургических заболеваниях
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Основы медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Методы медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов
	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы,
	Медицинские показания для направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов
	Медицинские показания для направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
Другие характеристики	

### 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или)	Код	A/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	-----

состояниями, травмами отделов  
нервной системы



Происхождение трудовой  
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации
	Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с нейрохирургическим заболеванием и (или) состоянием, травмой отделов нервной системы и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием
	Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
	Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции нервной системы, обусловленное нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм отделов нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы
Необходимые умения	Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы
	Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции нервной системы, обусловленное нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм отделов нервной системы для прохождения медико-социальной экспертизы
	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции нервной системы, обусловленного нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм отделов нервной системы
Необходимые знания	Порядок выдачи листков нетрудоспособности
	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции нервной системы, обусловленное нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм отделов нервной системы, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации

	Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством, определение заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием, медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы
Другие характеристики	-

### 3.1.6. 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	8.1
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний нервной системы
	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
	Контроль за соблюдением профилактических мероприятий.
	Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней у пациентов с заболеваниями нейрохирургического профиля
	Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
	Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
	Санитарно-просветительная работа
Необходимые умения	Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы



	<p>Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p> <p>Реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>
Необходимые знания	<p>Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения 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 заболеваний нервной системы</p>
	<p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний нервной системы</p>
	<p>Порядок организации диспансерного наблюдения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний нервной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Другие характеристики	

### 3.1.7. Трудовая функция

Наименование	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	Код	A/07.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.1
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	-----

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

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Использование информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности
	Участие в обеспечении 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
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения
	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности населения с заболеваниями и(или) состояниями нейрохирургического профиля
	Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
	Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности
	Участвовать в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
	Необходимые знания
Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	
Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Нейрохирургия»	
Другие характеристики	

## 3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Код	A/08.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	-----

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

Трудовые действия	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «Нейрохирургия»	Код	В	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Врач-нейрохирург
-----------------------------------	------------------

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»</p> <p>Расширенная подготовка, в ординатуре по специальности «Нейрохирургия» в течение 5 лет</p> <p>Повышение квалификации, в том числе в системе непрерывного медицинского образования, не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности (с 2021 года - непрерывное медицинское образование с последующей аккредитацией)</p>
Требования к опыту практической работы	
Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Нейрохирургия»</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации</p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации</p>
Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) и:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование профессиональных навыков через наставничество;</li> <li>- стажировка;</li> <li>- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);</li> <li>- тренинги в симуляционных центрах;</li> </ul>

	<p>- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях;</p> <p>Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами</p> <p>Соблюдение законодательных и иных нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи</p>
--	--

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи
ЕТКС <sup>5</sup> или ЕКС	-	Врач-нейрохирург
<u>ОКПДТР</u>	20463	Врач-специалист
ОКСО	0401003	Лечебное дело
	0402003	Педиатрия

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах	Код	В/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	-----

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания

	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.</p> <p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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>Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>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, нейрохирургических вмешательств</p> <p>Оказание медицинской помощи у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 немедикаментозного лечения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к медицинским вмешательствам, в том числе нейрохирургическим, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при черепно-мозговой травме и огнестрельных и взрывных ранения черепа и головного мозга:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ультразвуковое исследование головного мозга интраоперационное;</li> <li>– ультразвуковая навигация для проведения малоинвазивной манипуляции;</li> <li>– устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями</li> </ul>
	<p>Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при сосудистых заболеваниях головного мозга:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ультразвуковое исследование кровотока (флуометрия) в артериях головного мозга интраоперационное;</li> <li>– церебральная ангиография;</li> <li>– церебральная ангиография тотальная селективная;</li> <li>– церебральная ангиография с функциональными пробами;</li> <li>– флебография венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга;</li> <li>– эндоваскулярные окклюзирующие операции;</li> <li>– эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона ;</li> <li>– наложение анастомоза между интракраниальными артериями;</li> <li>– наложение анастомоза между интракраниальными артериями с использованием ауто- или гетеротрансплантата;</li> <li>– вентрикулостомия III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– пункция и дренирование внутримозгового кровоизлияния головного мозга при помощи фибринолитических препаратов с</li> </ul>

	<p>использованием интраоперационной навигации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы внутренней сонной артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы средней мозговой артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы передней мозговой артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы каротидно-офтальмического сегмента;</li> <li>– местный тромболизис внутримозговых гематом;</li> <li>– установка систем дренирования гематом;</li> <li>– укрепление стенок аневризмы артерий головного мозга;</li> <li>– клипирование несущей аневризму артерии двумя клипсами;</li> <li>– клипирование и окклюзия баллоном несущей аневризму артерии</li> </ul>
	<p>Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при неосложненной и осложненной травме позвоночника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– динамическая фиксация позвоночника;</li> <li>– пластика позвонка;</li> <li>– вертебропластика;</li> <li>– кифопластика;</li> <li>– стентопластика позвонка;</li> <li>– удаление грыжи межпозвонкового диска;</li> </ul>
	<p>Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях и травмах у детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вентрикулостомия III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий</li> </ul>
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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>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, нейрохирургических вмешательств</p>
	<p>Проводить мониторинг состояния пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p>
	<p>Оказывать медицинскую помощь пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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</p>
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями,</p>



	<p>травмами отделов нервной 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>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, нейрохирургических вмешательств</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, включая высокотехнологичную, медицинской помощи пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Современные методы лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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</p>
	<p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Методы немедикаментозного лечения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при черепно-мозговой травме и огнестрельных и взрывных ранения черепа и головного мозга:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ультразвуковое исследование головного мозга интраоперационное;</li> <li>– ультразвуковая навигация для проведения малоинвазивной манипуляции;</li> <li>– устранение рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями</li> </ul> <p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при сосудистых заболеваниях головного мозга:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ультразвуковое исследование кровотока (флуометрия) в артериях головного мозга интраоперационное;</li> <li>– церебральная ангиография;</li> <li>– церебральная ангиография тотальная селективная;</li> <li>– церебральная ангиография с функциональными пробами;</li> <li>– флебография венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга;</li> <li>– эндоваскулярные окклюдизирующие операции;</li> <li>– эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона ;</li> <li>– наложение анастомоза между интракраниальными артериями;</li> <li>– наложение анастомоза между интракраниальными артериями с использованием ауто- или гетеротрансплантата;</li> <li>– вентрикулостомия III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– пункция и дренирование внутримозгового кровоизлияния головного мозга при помощи фибринолитических препаратов с использованием интраоперационной навигации;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы внутренней сонной артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы средней мозговой артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы передней мозговой артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы каротидно-офтальмического сегмента;</li> <li>– местный тромболизис внутримозговых гематом;</li> <li>– установка систем дренирования гематом;</li> <li>– укрепление стенок аневризмы артерий головного мозга;</li> <li>– клипирование несущей аневризму артерии двумя клипсами;</li> <li>– клипирование и окклюзия баллоном несущей аневризму артерии;</li> <li>– спинальная ангиография;</li> <li>– эндоваскулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов;</li> <li>– эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей;</li> <li>– эндоваскулярная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей;</li> <li>– трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента;</li> <li>– трансвенозная окклюзия синуса с помощью микроспиралей;</li> <li>– удаление внутримозгового кровоизлияния головного мозга с использованием интраоперационной навигации и видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы базилярной артерии (бифуркации);</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– клипирование шейки аневризмы задней нижней мозжечковой артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы в случаях множественных аневризм головного мозга;</li> <li>– эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей;</li> <li>– эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента;</li> <li>– локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболизис;</li> <li>– локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбэкстракция;</li> <li>– локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров с применением внутрисосудистой аспирации крови открытым способом;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров с применением внутрисосудистой аспирации крови эндоваскулярным способом</li> </ul>
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при неосложненной и осложненной травме позвоночника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– динамическая фиксация позвоночника;</li> <li>– пластика позвонка;</li> <li>– вертебропластика;</li> <li>– кифопластика;</li> <li>– стентопластика позвонка;</li> <li>– удаление грыжи межпозвонкового диска;</li> <li>– корпорэктомия с эндопротезированием;</li> <li>– корпорэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> <li>– удаление позвонка с эндопротезированием;</li> <li>– иссечение межпозвонкового диска с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– артродез позвоночника (спондилодез) с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– дискэктомия трансторакальная;</li> <li>– дискэктомия с использованием микрохирургической техники</li> <li>– удаление тела позвонка с эндопротезированием</li> <li>– удаление грыжи межпозвонкового диска с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– трансоральная фиксация позвоночника</li> </ul>
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при травме периферической нервной системы</p>
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при гнойно-воспалительных заболеваниях ЦНС</p>
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при иных заболеваниях головного мозга</p>
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских</p>

	<p>вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– установка вентрикуло-цистернального дренажа с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– вентрикулостомия III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий</li> </ul>
Другие характеристики	

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями ЦНС в плановой форме	Код	В/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	-----

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

Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями 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 нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями 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 у пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями 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 нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями

	<p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями 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 результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями.</p> <p>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, нейрохирургических вмешательств</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями 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</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями, 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 нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями 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 нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями</p> <p>Разрабатывать план подготовки пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями к медицинскому вмешательству, в том числе нейрохирургическому, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Выполнение высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при сосудистой патологии ЦНС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– эндоваскулярные окклюдизирующие операции с помощью микроспиралей;</li> <li>– эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона;</li> <li>– наложение анастомоза между интракраниальными артериями;</li> <li>– вентрикулостомия третьего желудочка головного мозга с</li> </ul>

	<p>использованием видеоэндоскопических технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– удаление внутримозговой гематомы задней черепной ямки с иссечением артериовенозной мальформации;</li> <li>– удаление внутримозговой гематомы больших полушарий головного мозга с иссечением артериовенозной мальформации;</li> <li>– пункция и дренирование внутримозгового кровоизлияния головного мозга при помощи фибринолитических препаратов с использованием интраоперационной навигации;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы внутренней сонной артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы средней мозговой артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы передней мозговой артерии;</li> <li>– клипирование несущей аневризму артерии двумя клипсами;</li> <li>– клипирование и окклюзия баллоном несущей аневризму артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга с использованием интраоперационной флуометрии;</li> <li>– удаление кавернозной ангиомы головного мозга с применением микрохирургической техники</li> </ul> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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, нейрохирургических вмешательств</p> <p>Проводить мониторинг состояния пациента с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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, нейрохирургических вмешательств</p>
Необходимые знания	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>

	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями
	Современные методы лечения пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями 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 у пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Методы немедикаментозного лечения у пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при сосудистых заболеваниях ЦНС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– эндоваскулярные окклюдизирующие операции с помощью микроспиралей;</li> <li>– эндоваскулярная окклюзия сосуда с помощью баллона;</li> <li>– наложение анастомоза между интракраниальными артериями;</li> <li>– вентрикулостомия третьего желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– удаление внутримозговой гематомы задней черепной ямки с иссечением артериовенозной мальформации;</li> <li>– удаление внутримозговой гематомы больших полушарий головного мозга с иссечением артериовенозной мальформации;</li> <li>– пункция и дренирование внутримозгового кровоизлияния головного мозга при помощи фибринолитических препаратов с использованием интраоперационной навигации;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы внутренней сонной артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы средней мозговой артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы передней мозговой артерии;</li> <li>– клипирование несущей аневризму артерии двумя клипсами;</li> <li>– клипирование и окклюзия баллоном несущей аневризму артерии;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга с использованием интраоперационной флуометрии;</li> <li>– удаление кавернозной ангиомы головного мозга с применением микрохирургической техники;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– пластика позвоночной артерии (эндартерэктомия, реимплантация в подключичную артерию, реимплантация в сонную артерию);</li> <li>– эндоваскулярная ангиопластика и стентирование магистральных интракраниальных сосудов;</li> <li>– эндоваскулярная окклюзия сосудов с помощью микроспиралей;</li> <li>– эндоваскулярная окклюзия полости аневризм;</li> <li>– стентирование интракраниальных артерий;</li> <li>– трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента;</li> <li>– трансвенозная окклюзия синуса с помощью микроспиралей;</li> <li>– наложение анастомоза между интракраниальными артериями с использованием ауто- или гетеротрансплантата;</li> <li>– эндоваскулярная реконструкция стенки сосуда;</li> <li>– закрытие вено-венозной фистулы;</li> <li>– эмболизация вено-венозных фистул;</li> <li>– удаление внутримозговой гематомы больших полушарий головного мозга с иссечением артериовенозной мальформации глубинных структур;</li> <li>– удаление внутримозгового кровоизлияния головного мозга с использованием интраоперационной навигации и видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы базилярной артерии (бифуркации) путем хирургических доступов с резекцией костей основания черепа;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы задней нижней мозжечковой артерии;</li> <li>– эндоваскулярная трансартериальная окклюзия полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента;</li> <li>– локальный эндоваскулярный трансартериальный тромболизис</li> <li>– локальная эндоваскулярная трансартериальная тромбоэкстракция;</li> <li>– локальный эндоваскулярный трансвенозный тромболизис;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров с применением внутрисосудистой аспирации крови открытым способом;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров с применением внутрисосудистой аспирации крови эндоваскулярным способом;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга с использованием интраоперационной КТ;</li> <li>– клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга с использованием интраоперационной МРТ;</li> <li>– удаление кавернозной ангиомы головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации</li> </ul>
Другие характеристики	



<b>3.2.3. Трудовая функция</b>					
Наименование	Проведение лечения пациентов с травмой ЦНС в плановой форме	Код	В/04. 8	Уровень (подуровень) квалификации	8.2
Оригинал					
Происхождение трудовой функции		X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с травмой ЦНС 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 травмой ЦНС для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний				
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмой ЦНС 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 у пациентов с травмой ЦНС				
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с травмой ЦНС 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 травмой ЦНС				
	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с травмой ЦНС 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 нейрохирургических, у пациентов с травмой ЦНС				
	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, нейрохирургических вмешательств				

Необходимые умения	Разрабатывать план лечения пациентов с травмой ЦНС 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
	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с травмой ЦНС, 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 у пациентов с травмой ЦНС
	Назначать немедикаментозное лечение пациентам с травмой ЦНС 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 травмой ЦНС
	Разрабатывать план подготовки пациентов с травмой ЦНС к медицинским вмешательствам, в том числе нейрохирургическим, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	<p>Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при черепно-мозговой травме, огнестрельных и минно-взрывных ранениях черепа и головного мозга, травме позвоночника, спинного мозга и периферической нервной системы у взрослых и детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– костная пластика челюстно-лицевой области с использованием аутокостных трансплантатов и (или) искусственных имплантов;</li> <li>– костная пластика челюстно-лицевой области с использованием контракционно-дистракционных аппаратов;</li> <li>– пластика дефекта основания черепа;</li> <li>– пластика дефекта основания черепа с использованием аутооттрансплантации костей свода черепа;</li> <li>– эндоскопическая пластика ликворных фистул;</li> <li>– трансназальная пластика ликворных фистул;</li> <li>– установка баллон-катетера в пазуху основной кости;</li> <li>– реконструкция костей черепа и лицевого скелета с использованием стереолитографии;</li> <li>– рассечение спаек и декомпрессия стволов нервных сплетений;</li> <li>– невротизация</li> </ul>
	Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с травмой ЦНС 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,

	<p>возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических</p>
	<p>Проводить мониторинг состояния пациента с травмой ЦНС, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p>
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с травмой ЦНС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>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, нейрохирургических вмешательств</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмой ЦНС</p>
	<p>Современные методы лечения пациентов с травмой ЦНС 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</p>
	<p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с травмой ЦНС; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Методы немедикаментозного лечения у пациентов с травмой ЦНС; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с травмой ЦНС; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при черепно-мозговой травме, травме позвоночника и спинного мозга и периферической нервной системы у взрослых и детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– костная пластика челюстно-лицевой области с использованием аутокостных трансплантатов и (или) искусственных имплантов;</li> <li>– костная пластика челюстно-лицевой области с использованием</li> </ul>

	<p>контракционно-дистракционных аппаратов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пластика дефекта основания черепа;</li> <li>– пластика дефекта основания черепа с использованием аутоотрансплантации костей свода черепа;</li> <li>– эндоскопическая пластика ликворных фистул;</li> <li>– трансназальная пластика ликворных фистул;</li> <li>– установка баллон-катетера в пазуху основной кости;</li> <li>– реконструкция костей черепа и лицевого скелета с использованием стереолитографии;</li> <li>– рассечение спаек и декомпрессия стволов нервных сплетений; невротизация;</li> <li>– корпорэктомия с эндопротезированием;</li> <li>– корпорэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> <li>– реконструкция скуло-глазничного комплекса;</li> <li>– реконструкция носо-глазничного комплекса;</li> <li>– реконструкция скуло-носо-глазничного комплекса;</li> <li>– реконструкция стенок глазницы;</li> <li>– трансоральная фиксация позвоночника;</li> <li>– эндоскопическая эндоназальная пластика ликворной фистулы основания черепа ;</li> <li>– пластика ликворной фистулы основания черепа эндоназальная с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– реконструкция лобно-глазничного комплекса;</li> <li>– реконструкция скуло-лобно-глазничного комплекса;</li> <li>– реконструкция лобно-носо-глазничного комплекса;</li> <li>– реконструкция скуло-лобно-носо-глазничного комплекса;</li> <li>– невротизация брахиоплексальная селективная с применением микрохирургической техники;</li> <li>– невротизация интеркостобрахеальная селективная с применением микрохирургической техники;</li> <li>– невротизация внутриплексальная с применением микрохирургической техники</li> </ul>
Другие характеристики	

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС в плановой форме	Код	В/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	-----

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

Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания
-------------------	---

	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний</p> <p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС 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 лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у онкологическими заболеваниями ЦНС</p> <p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии онкологическими заболеваниями ЦНС 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 онкологическими заболеваниями ЦНС</p> <p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС 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 результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС</p> <p>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, нейрохирургических вмешательств</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС 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</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС
	Назначать немедикаментозное лечение пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС 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 онкологическими заболеваниями ЦНС
	Разрабатывать план подготовки пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС к медицинским вмешательствам, в том числе нейрохирургическим, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	<p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при онкологических заболеваниях ЦНС у пациентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ультразвуковое исследование головного мозга интраоперационное;</li> <li>– удаление новообразования гипофиза;</li> <li>– удаление новообразования гипофиза трансназальным микроскопическим доступом;</li> <li>– удаление новообразования гипофиза с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li> <li>– вентрикулостомия III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– удаление новообразования основания черепа;</li> <li>– удаление новообразования основания черепа микрохирургическое;</li> <li>– удаление новообразования основания черепа микрохирургическое с применением интраоперационного ультразвукового сканирования;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое с пластикой твердой мозговой оболочки и венозных синусов ауто- или искусственными имплантатами;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое с пластикой твердой мозговой оболочки, свода черепа и венозных синусов ауто- или искусственными имплантатами;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li> <li>– резекция черепно-лицевого комплекса;</li> <li>– резекция черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой ауто- или искусственными имплантатами;</li> <li>– резекция черепно-лицевого комплекса с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> <li>– реконструктивные операции при черепно-лицевых новообразованиях;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– удаление новообразования мозжечка и iv желудочка головного мозга;</li> <li>– удаление новообразования мозжечка и iv желудочка с применением микрохирургической техники;</li> <li>– удаление новообразования больших полушарий головного мозга;</li> <li>– удаление новообразования больших полушарий головного мозга с применением микрохирургической техники;</li> <li>– установка стента в желудочковую систему мозга;</li> <li>– установка стента в желудочковую систему мозга стереотаксическим методом;</li> <li>– удаление новообразования черепных нервов;</li> <li>– удаление новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники;</li> <li>– стентирование ликворопроводящих путей головного мозга;</li> <li>– реконструкция костей черепа и лицевого скелета с использованием стереолитографии</li> </ul> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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, нейрохирургических вмешательств</p> <p>Проводить мониторинг состояния пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p> <p>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, нейрохирургических вмешательств</p>
Необходимые знания	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС</p> <p>Современные методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>

	(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 у пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Методы немедикаментозного лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при онкологических заболеваниях ЦНС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ультразвуковое исследование головного мозга интраоперационное;</li> <li>– удаление новообразования гипофиза;</li> <li>– удаление новообразования гипофиза трансназальным микроскопическим доступом;</li> <li>– удаление новообразования гипофиза с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li> <li>– вентрикулостомия III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– удаление новообразования основания черепа;</li> <li>– удаление новообразования основания черепа микрохирургическое;</li> <li>– удаление новообразования основания черепа микрохирургическое с применением интраоперационного ультразвукового сканирования;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое с пластикой твердой мозговой оболочки и венозных синусов ауто- или искусственными имплантатами;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое с пластикой твердой мозговой оболочки, свода черепа и венозных синусов ауто- или искусственными имплантатами;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li> <li>– резекция черепно-лицевого комплекса;</li> <li>– резекция черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой ауто- или искусственными имплантатами;</li> <li>– резекция черепно-лицевого комплекса с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> </ul>



- реконструктивные операции при черепно-лицевых новообразованиях;
- удаление новообразования мозжечка и IV желудочка головного мозга;
- удаление новообразования мозжечка и IV желудочка с применением микрохирургической техники;
- удаление новообразования больших полушарий головного мозга;
- удаление новообразования больших полушарий головного мозга с применением микрохирургической техники;
- установка стента в желудочковую систему мозга;
- установка стента в желудочковую систему мозга стереотаксическим методом;
- удаление новообразования черепных нервов;
- удаление новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники;
- стентирование ликворопроводящих путей головного мозга; реконструкция костей черепа и лицевого скелета с использованием стереолитографии;
- интраоперационная флюоресцентная диагностика распространенности опухолевого роста;
- ультразвуковая навигация для проведения малоинвазивной манипуляции;
- биопсия хирургическая новообразования основания черепа эндоназальная с помощью видеоэндоскопических технологий;
- удаление новообразования гипофиза трансназальным доступом;
- удаление новообразования гипофиза транскраниальным доступом;
- удаление новообразования гипофиза трансназальным доступом с использованием видеоэндоскопических технологий;
- удаление новообразования гипофиза трансназальным доступом с использованием видеоэндоскопических технологий и интраоперационного ультразвукового сканирования;
- удаление новообразования гипофиза с использованием интраоперационного КТ или МРТ контроля;
- пластика верхнего сагиттального синуса;
- микрохирургическое удаление новообразований головного мозга с применением интраоперационного КТ и (или) МРТ контроля;
- удаление новообразования основания черепа микрохирургическое с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;
- удаление новообразования основания черепа микрохирургическое трансоральным доступом с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;
- удаление новообразования основания черепа микрохирургическое трансназальным доступом с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;
- удаление новообразования основания черепа трансназальное микрохирургическое с применением эндоскопической техники и пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– удаление новообразования основания черепа трансназальное микрохирургическое с пластикой дефекта основания черепа ауто- или аллотрансплантатами;</li> <li>– удаление новообразования основания черепа микрохирургическое с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</li> <li>– удаление новообразования основания черепа микрохирургическое с применением интраоперационного КТ и (или) МРТ контроля;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое с пластикой твердой мозговой оболочки, свода черепа и венозных синусов сложно-составными лоскутами;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое с применением эндоскопической ассистенции;</li> <li>– удаление новообразования оболочек головного мозга микрохирургическое с применением интраоперационного КТ и (или) МРТ контроля;</li> <li>– удаление черепно-лицевого новообразования микрохирургическое с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;</li> <li>– удаление черепно-лицевого новообразования микрохирургическое с применением эндоскопической техники и пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;</li> <li>– удаление черепно-лицевого новообразования микрохирургическое с применением эндоскопической техники и применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;</li> <li>– резекция черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой;</li> <li>– резекция черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– микрохирургическая пластика черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой ауто- или искусственными имплантатами;</li> <li>– удаление новообразования ствола головного мозга;</li> <li>– удаление новообразования ствола головного мозга микрохирургическое;</li> <li>– удаление новообразования ствола головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li> <li>– удаление новообразования ствола головного мозга с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</li> <li>– удаление новообразования ствола головного мозга с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;</li> <li>– удаление новообразования мозжечка и IV желудочка с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"><li>– удаление новообразования IV желудочка с применением микрохирургической техники и с нейрофизиологическим контролем и (или) мониторингом;</li><li>– удаление новообразования мозжечка и IV желудочка головного мозга с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</li><li>– удаление новообразования мозжечка и IV желудочка головного мозга применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;</li><li>– удаление новообразования больших полушарий головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li><li>– микрохирургическое удаление новообразований больших полушарий головного мозга с применением стереотаксического наведения и интраоперационной навигации;</li><li>– микрохирургическое удаление новообразований больших полушарий головного мозга с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии, эндоскопии или эндоскопической ассистенции;</li><li>– микрохирургическое удаление новообразований больших полушарий головного мозга с применением нейрофизиологического мониторинга;</li><li>– микрохирургическое удаление новообразований больших полушарий головного мозга с применением нейрофизиологического мониторинга в условиях пробуждения;</li><li>– микрохирургическое удаление новообразований больших полушарий головного мозга с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;</li><li>– удаление новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации;</li><li>– удаление новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации с применением микрохирургической техники;</li><li>– удаление новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li><li>– удаление новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации с применением микрохирургической техники, интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</li><li>– удаление новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;</li><li>– эндоскопическое удаление новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации;</li><li>– удаление новообразования желудочков мозга;</li><li>– удаление новообразования желудочков мозга с применением микрохирургической техники;</li><li>– удаление новообразования желудочков мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li><li>– удаление новообразования желудочков мозга с применением микрохирургической техники, интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</li><li>– удаление новообразования желудочков мозга с применением</li></ul>
--	--

	<p>интраоперационной КТ и (или) МРТ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– эндоскопическое удаление новообразования желудочков мозга</li> <li>– удаление новообразования области шишковидной железы головного мозга;</li> <li>– удаление новообразования области шишковидной железы головного мозга с применением микрохирургической техники;</li> <li>– удаление новообразования области шишковидной железы головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li> <li>– удаление новообразования хиазмально-селлярной области и III желудочка головного мозга;</li> <li>– удаление новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li> <li>– удаление новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и нейрофизиологического мониторинга;</li> <li>– удаление новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и интраоперационной флюоресцентной микроскопии;</li> <li>– удаление новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и эндоскопической ассистенции;</li> <li>– удаление новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и интраоперационной КТ и (или) МРТ;</li> <li>– удаление новообразования краниофарингеального протока;</li> <li>– удаление новообразования краниофарингеального протока с применением микрохирургической техники;</li> <li>– удаление новообразования краниофарингеального протока с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li> <li>– эндоскопическое удаление новообразования краниофарингеального протока;</li> <li>– удаление новообразования краниофарингеального протока с микроскопическое или эндоскопическое с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ</li> </ul> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС</p> <p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС</p> <p>Методы обезболивания пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС</p> <p>Требования асептики и антисептики</p> <p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Другие характеристики	

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в плановой форме	Код	В/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	-----

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

Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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 заболеваниями позвоночника и спинного мозга для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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 у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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 заболеваниями позвоночника и спинного мозга
	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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 нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга

	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, нейрохирургических вмешательств
Необходимые умения	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга, 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 заболеваниями позвоночника и спинного мозга</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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 заболеваниями позвоночника и спинного мозга</p> <p>Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга к медицинским вмешательствам, в том числе нейрохирургическим, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях позвоночника и спинного мозга у взрослых и детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ультразвуковое исследование спинного мозга интраоперационное;</li> <li>– дискэктомия с использованием микрохирургической техники;</li> <li>– протезирование межпозвонкового диска;</li> <li>– динамическая фиксация позвоночника;</li> <li>– пластика позвонка;</li> <li>– вертебропластика;</li> <li>– кифопластика;</li> <li>– стентопластика позвонка;</li> <li>– удаление грыжи межпозвонкового диска с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– микрохирургическое удаление новообразований спинного мозга с применением систем, стабилизирующих позвоночник;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– декомпрессия позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы;</li> <li>– деструкция зоны вхождения задних корешков в спинной мозг;</li> <li>– лазерная вапоризация межпозвонкового диска;</li> <li>– высокочастотная денервация фасеточных суставов;</li> <li>– абляция межпозвонкового диска</li> </ul> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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, нейрохирургических вмешательств</p> <p>Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p>
Необходимые знания	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга</p> <p>Современные методы лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Методы немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Принципы и методы медицинских, в том числе нейрохирургических вмешательств, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе</p>

	серьезные и непредвиденные
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских, в том числе нейрохирургических вмешательств, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ультразвуковое исследование спинного мозга интраоперационное;</li> <li>– дискэктомия с использованием микрохирургической техники;</li> <li>– протезирование межпозвонкового диска;</li> <li>– динамическая фиксация позвоночника;</li> <li>– пластика позвонка;</li> <li>– вертебропластика;</li> <li>– кифопластика;</li> <li>– стентопластика позвонка;</li> <li>– удаление грыжи межпозвонкового диска с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– микрохирургическое удаление новообразований спинного мозга с применением систем, стабилизирующих позвоночник;</li> <li>– декомпрессия позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы;</li> <li>– деструкция зоны вхождения задних корешков в спинной мозг;</li> <li>– лазерная вапоризация межпозвонкового диска;</li> <li>– высокочастотная денервация фасеточных суставов;</li> <li>абляция межпозвонкового диска;</li> <li>– корпорэктомия с эндопротезированием;</li> <li>– корпорэктомия с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> <li>– удаление позвонка с эндопротезированием;</li> <li>– дискэктомия трансстаракальная;</li> <li>– удаление тела позвонка с эндопротезированием;</li> <li>– трансоральная фиксация позвоночника;</li> <li>– микрохирургическое удаление новообразований спинного мозга с применением нейрофизиологического мониторинга</li> </ul>
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга
	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга
	Методы обезболивания пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	



## 3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентам с заболеваниями периферической нервной системы в плановой форме	Код	В/07.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	-----

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

Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной 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 заболеваниями периферической нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями периферической нервной 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 у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с заболеваниями периферической нервной 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 у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы
	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной 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 нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной 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, нейрохирургических вмешательств и иных лечебных манипуляций
Необходимые умения	Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной 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
	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями периферической нервной 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 у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы
	Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями периферической нервной 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 у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы
	Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями периферической нервной системы к медицинским вмешательствам, в том числе нейрохирургическим, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Выполнение высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при заболеваниях периферической нервной системы у взрослых и детей: <ul style="list-style-type: none"> <li>– рассечение спаек и декомпрессия стволов нервных сплетений;</li> <li>– невротизация брахиоплексальная селективная с применением микрохирургической техники;</li> <li>– невротизация интеркостобрахеальная селективная с применением микрохирургической техники;</li> <li>– невротизация внутриплексальная с применением микрохирургической техники</li> </ul>
	Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

	<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>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, нейрохирургических вмешательств</p>
	<p>Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями периферической нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями периферической нервной системы</p>
	<p>Современные методы лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной 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</p>
	<p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Методы немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– рассечение спаек и декомпрессия стволов нервных сплетений;</li> <li>– невротизация брахиоплексальная селективная с применением микрохирургической техники;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– невротизация интеркостобрахеальная селективная с применением микрохирургической техники;</li> <li>– невротизация внутривлексельная с применением микрохирургической техники;</li> <li>– интраоперационная флюоресцентная диагностика распространенности опухолевого роста;</li> <li>– имплантация системы электростимуляции периферических нервов;</li> <li>– удаление новообразования периферического нерва микрохирургическое с интраоперационным нейрофизиологическим мониторингом</li> </ul>
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями периферической нервной системы
	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями периферической нервной системы
	Методы обезболивания пациентов с заболеваниями периферической нервной системы
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями периферической нервной системы в неотложной форме 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 с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме	Код	В/08.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	-----

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка плана лечения пациентов детского возраста нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, с учетом диагноза, возраста и клинической картины 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>Направление пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний</p>
	<p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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>Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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>Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>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, нейрохирургических вмешательств</p>

Необходимые умения	<p>Разрабатывать план лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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 немедикаментозного лечения у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к медицинским вмешательствам, в том числе нейрохирургическим, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Выполнение высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургически, при нейрохирургических заболеваниях и (или) состояниях, травмах отделов нервной системы у пациентов детского возраста:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;</li> <li>– установка дистракционного аппарата;</li> <li>– удаление дистракционного аппарата;</li> <li>– вентрикулостомия третьего желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с лобно-глазничной реконструкцией;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с реконструкцией черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с реконструкцией костей носа;</li> <li>– фенестрация стенок кисты с использованием видеосэндоскопических технологий</li> </ul>
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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>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, нейрохирургических вмешательств</p>
	<p>Проводить мониторинг состояния пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Современные методы лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Методы немедикаментозного лечения у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные</p>

	<p>осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
	<p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при нейрохирургических заболеваниях и (или) состояниях, травмах отделов нервной системы у пациентов детского возраста:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;</li> <li>– установка дистракционного аппарата;</li> <li>– удаление дистракционного аппарата;</li> <li>– вентрикулостомия третьего желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с лобно-глазничной реконструкцией;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с реконструкцией черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с реконструкцией костей носа;</li> <li>– фенестрация стенок кисты с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– костная пластика челюстно-лицевой области с использованием аутокостных трансплантатов и/или искусственных имплантов;</li> <li>– костная пластика челюстно-лицевой области с использованием контракционно-дистракционных аппаратов;</li> <li>– реконструкция лобно-глазничного комплекса с выдвиганием;</li> <li>– реконструкция черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li> <li>– реконструкция черепно-глазнично-лицевого комплекса; циркулярная орбитотомия и медиальное перемещение глазниц</li> <li>– реконструкция черепно-глазнично-лицевого комплекса; циркулярная орбитотомия и двусторонняя остеотомия верхней челюсти с медиальным перемещением;</li> <li>– реконструкция черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li> <li>– парциальная орбитотомия и медиальное перемещение глазниц</li> </ul>
	<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>



	Методы обезболивания пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в неотложной форме 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 пациентам с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в плановой форме	Код	В/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8.2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Разработка плана лечения пациентов с иными нейрохирургическими 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</p> <p>Направление пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний</p> <p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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 лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с иными</p>				

	<p>нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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 иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
	<p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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 результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
	<p>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, нейрохирургических вмешательств</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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</p>
	<p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, 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 иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
	<p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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 иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями к</p>

	<p>медицинским вмешательствам, в том числе нейрохирургическим, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Выполнение высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации</li> <li>– установка дистракционного аппарата;</li> <li>– удаление дистракционного аппарата;</li> <li>– вентрикулостомия третьего желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с лобно-глазничной реконструкцией;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с реконструкцией черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с реконструкцией костей носа;</li> <li>– реконструктивные операции при краниосиностазах;</li> <li>– реконструктивные операции при гипертеллоризме;</li> <li>– фенестрация стенок кисты с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– кортикальная топэктомия;</li> <li>– лобэктомия (удаление доли головного мозга);</li> <li>– амигдалогиппокампэктомия;</li> <li>– имплантация временных электродов для нейростимуляции спинного мозга и периферических нервов;</li> <li>– каллозотомия;</li> <li>– декомпрессия корешка черепно-мозгового нерва;</li> <li>– деструкция подкорковых структур головного мозга;</li> <li>– деструкция подкорковых структур стереотаксическим методом;</li> <li>– радикулотомия;</li> <li>– хордотомия;</li> <li>– комиссуротомия;</li> <li>– бульботомия;</li> <li>– трактотомия;</li> </ul>
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>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, нейрохирургических вмешательств</p>

	Проводить мониторинг состояния пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания
Необходимые знания	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Современные методы лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Методы немедикаментозного лечения у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских, в том числе нейрохирургических вмешательств, у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации</li> <li>– установка дистракционного аппарата;</li> <li>– удаление дистракционного аппарата;</li> <li>– вентрикулостомия третьего желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с лобно-глазничной реконструкцией;</li> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с</li> </ul>

	<p>реконструкцией черепно-глазнично-лицевого комплекса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с реконструкцией костей носа;</li> <li>– реконструктивные операции при краниосиностозах;</li> <li>– реконструктивные операции при гипертеллоризме;</li> <li>– фенестрация стенок кисты с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>– кортикальная топэктомия;</li> <li>– лобэктомия (удаление доли головного мозга);</li> <li>– амигдалогиппокампэктомия;</li> <li>– имплантация временных электродов для нейростимуляции спинного мозга и периферических нервов;</li> <li>– каллозотомия;</li> <li>– декомпрессия корешка черепно-мозгового нерва;</li> <li>– деструкция подкорковых структур головного мозга;</li> <li>– деструкция подкорковых структур стереотаксическим методом;</li> <li>– радикулотомия;</li> <li>– хордотомия;</li> <li>– комиссуротомия;</li> <li>– бульботомия;</li> <li>– трактотомия;</li> <li>– костная пластика челюстно-лицевой области с использованием аутокостных трансплантатов и/или искусственных имплантов;</li> <li>– костная пластика челюстно-лицевой области с использованием контракционно-дистракционных аппаратов;</li> <li>– реконструкция лобно-глазничного комплекса с выдвижением;</li> <li>– реконструкция черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li> <li>– реконструкция черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li> <li>– циркулярная орбитотомия и медиальное перемещение глазниц;</li> <li>– реконструкция черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li> <li>– циркулярная орбитотомия и двусторонняя остеотомия верхней челюсти с медиальным перемещением;</li> <li>– реконструкция черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li> <li>– парциальная орбитотомия и медиальное перемещение глазниц;</li> <li>– роботассистированная лобэктомия ;</li> <li>– каллозотомия микрохирургическая;</li> <li>– гемисферотомия функциональная;</li> <li>– гемисферотомия функциональная микрохирургическая;</li> <li>– имплантация программируемой системы в область блуждающего нерва;</li> <li>– имплантация нейростимулятора;</li> <li>– декомпрессия корешка черепно-мозгового нерва микроваскулярная с установкой протектора;</li> <li>– декомпрессия корешка черепно-мозгового нерва при нейроваскулярном конфликте;</li> <li>– имплантация внутримозговых электродов;</li> <li>– имплантация внутримозговых электродов стереотаксическим</li> </ul>
--	---

	методом; – коррекция положения внутримозговых электродов; – коррекция положения внутримозговых электродов стереотаксическим методом
	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	Требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	Методы обезболивания пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
	Требования асептики и антисептики
	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

Общероссийская общественная организация «Ассоциация нейрохирургов России», город
Президент - А.Н. Коновалов

##### **4.2. Наименования организаций-разработчиков**

1.	Федеральное бюджетное государственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования город Российская академия непрерывного профессионального образования, город Москва
2	Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный научно-практический центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва

3	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова», «Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А.Л. Поленова», город Санкт-Петербург
4	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова», город Москва
5	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город
6	Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, город Санкт-Петербург

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1 августа 2014 г. № 420н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2014 г., регистрационный № 33591).

<sup>4</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438).

<sup>5</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. № 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2013 г., регистрационный № 27918) с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 июля 2013 г. № 515н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 августа 2013 г., регистрационный № 29853), от 23 октября 2014 г. № 658н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 ноября 2014 г., регистрационный № 34729) и от 10 февраля 2016 г. № 82н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 марта 2016 г., регистрационный № 41389).

<sup>6</sup> Приказ Минздрава России от 06.06.2016 № 352н «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 июля 2016 г., регистрационный № 42742).

<sup>7</sup> Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 39, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165; № 52, ст. 6986; 2015, № 29, ст. 4356).

<sup>8</sup> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111) с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<sup>9</sup> Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 9, ст. 812; 2015, № 1, ст. 42; № 29, ст. 4363).

<sup>10</sup> Статья 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2013,

---

№ 27, ст. 3477) и статья 13 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011 г., № 48, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477; 2013, № 30, ст. 4038; № 48, ст. 6265; 2014, № 23, ст. 2930; 2015, № 14, ст. 2018; № 29, ст. 4356).

<sup>11</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247).

<sup>12</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>13</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.