

**Приказ Минтруда РФ от 14.03.2018 N 141н – Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нейрохирург" – Действующая первая редакция – Зарегистрировано в Минюсте РФ 07.05.2018 N 51002 – Начало действия документа 19.05.2018**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002; 2018, N 8, ст. 1210), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#) "Врач-нейрохирург".

Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.03.2018 N 141н

**Профессиональный стандарт "Врач-нейрохирург"**

1109

Регистрационный номер

**I. Общие сведения**

Врачебная практика в области нейрохирургии

02.030

(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 [1](#))

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

**Отнесение к видам экономической деятельности:**

86.1

Деятельность больничных организаций

86.22	Специальная врачебная практика
-------	--------------------------------

(код ОКВЭД <2>)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание первичной специализированной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи по профилю "Нейрохирургия"	8	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, установления диагноза	A/01.8	8
			Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах	A/02.8	8
			Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме	A/03.8	8
			Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в	A/04.8	8

			том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов		
			Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	A/05.8	8
			Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	A/06.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/07.8	8
			Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	A/08.8	8
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	V/01.8	8
			Проведение лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями центральной нервной системы (ЦНС) в плановой форме	V/02.8	8
			Проведение лечения	V/03.8	8

		пациентов с травмой ЦНС в плановой форме		
		Проведение лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС в плановой форме	В/04.8	8
		Проведение лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в плановой форме	В/05.8	8
		Проведение лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы в плановой форме	В/06.8	8
		Проведение лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	В/07.8	8
		Проведение лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями отделов нервной системы	В/08.8	8

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

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

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

Код оригинала      Регистрационный номер

профессионального  
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Врач-нейрохирург <3>
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Нейрохирургия" <4> Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Нейрохирургия" в части профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции А профессионального стандарта "Врач-нейрохирург" <5>
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста <6> или свидетельство об аккредитации специалиста <7> по специальности "Нейрохирургия" Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <8>, <9> Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации <10>
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях

	Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача <a href="#">&lt;11&gt;</a> , принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами 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
--	--

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи
ЕКС <a href="#">&lt;12&gt;</a>	-	Врач-нейрохирург
ОКПДТР <a href="#">&lt;13&gt;</a>	20463	Врач-специалист
ОКСО <a href="#">&lt;14&gt;</a>	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

	<p>Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или)</p>

	<p>состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>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</p> <p>Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Повторные осмотры и обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>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> <p>Проводить осмотр и обследование пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей с использованием следующих методов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения уровня сознания пациента;</li> <li>- визуального исследования органов и систем организма человека;</li> <li>- пальпации и перкуссии грудной клетки, брюшной полости, костей и суставов;</li> <li>- аускультации органов грудной клетки и брюшной полости;</li> <li>- определения функций черепных нервов;</li> <li>- определения объема активных и пассивных движений</li> </ul>



<p>туловища и конечностей и их нарушения;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- определения всех видов чувствительности и их нарушения;</li><li>- определения функций тазовых органов и их нарушения;</li><li>- определения высших корковых функций и степени нарушений;</li><li>- оценки интенсивности боли</li></ul>
<p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
<p>Обосновывать и планировать объем 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</p>
<p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- нейросонографии, в том числе интраоперационной;</li><li>- рентгенографии, в том числе рентгенологического обследования с использованием внутривенного и (или) внутривенного контрастирования;</li><li>- компьютерной томографии (КТ), в том числе с использованием внутривенного или эндолумбального контрастирования, в том числе интраоперационной;</li><li>- магнитно-резонансной томографии (МРТ), в том числе и использованием внутривенной, в том числе интраоперационной;</li><li>- ангиографии;</li><li>- однофотонной эмиссионной томографии;</li><li>- позитронной эмиссионной томографии;</li><li>- электрофизиологических исследований функций центральной и периферической нервной системы;</li><li>- ультразвукового исследования брахиоцефальных сосудов;</li><li>- транскраниального ультразвукового исследования магистральных сосудов головного мозга;</li><li>- ультразвукового исследования сосудов конечностей;</li><li>- ультразвукового исследования органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства,</li><li>- ультразвуковой доплерографии сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства;</li><li>- внутрисосудистого исследования (фиброскопии) верхних</li></ul>

	<p>дыхательных путей и придаточных пазух носа; - биопсии</p>
	<p>Обосновывать и планировать объем лабораторных 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</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований 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 с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с 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	<p>Общие вопросы организации оказания медицинской помощи</p>

знания	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 пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и травмами отделов нервной системы для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований 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
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 в 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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 в 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 для 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 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

	<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 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 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 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 для 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 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 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>- спинномозговую пункцию;</li><li>- спинномозговую пункцию с катетеризацией перидурального пространства;</li><li>- спинномозговую пункцию 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>- хирургическую обработку раны или инфицированной ткани;</li><li>- хирургическую обработку раны гидрохирургическим скальпелем;</li><li>- ревизию 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>- пластику раны местными тканями;</li></ul>

- свободную кожную пластику дерматомным перфорированным лоскутом;
- иссечение грануляции;
- пункцию желудочка головного мозга;
- краниотомию;
- формирование трепанационных отверстий в костях черепа;
- разрез головного мозга и мозговых оболочек;
- иссечение поврежденных костей черепа;
- иссечение поврежденных костей черепа с одномоментной пластикой дефекта ауто- или аллотрансплантатами;
- краниопластику;
- коррекцию положения эпидуральных спинальных электродов;
- вентрикулостомию;
- установку вентрикуло-цистернального дренажа;
- установку внечерепного желудочкового шунта;
- наложение анастомоза вентрикуло-атриального;
- трепанацию черепа;
- люмбо-перитонеальное шунтирование;
- люмбальный дренаж наружный;
- дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;
- установку вентрикулярного дренажа наружного;
- вентрикуло-перитонеальное шунтирование;
- цисто-перитонеальное шунтирование;
- цисто-вентрикулярное дренирование;
- цисто-цистернальное дренирование;
- местную анестезию;
- проводниковую анестезию;
- ирригационную анестезию;
- аппликационную анестезию;
- инфильтрационную анестезию;
- эпидуральную анестезию;
- спинальную анестезию;
- спинально-эпидуральную анестезию

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при сосудистых заболеваниях отделов нервной системы:

- перевязку сосуда;
- перевязку наружной сонной артерии;
- сшивание сосуда;
- ревизию сосудистой процедуры;
- остановку кровотечения из периферического сосуда; эндоскопическую с использованием электрокоагуляции;
- пластику сосуда;
- резекцию сосуда;
- удаление гематом больших полушарий головного мозга;
- удаление гематом мозжечка;
- удаление гематом глубинных структур головного мозга;



- удаление эпидуральной гематомы головного мозга;
- закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы;
- пластику твердой мозговой оболочки;
- местный тромболизис внутримозговых гематом;
- установку систем дренирования гематом;
- установку паренхиматозного или желудочкового датчика внутричерепного давления

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при черепно-мозговой травме, огнестрельных и взрывных ранениях головы:

- репозицию отломков костей при переломах;
- пункцию желудочка головного мозга;
- краниотомию;
- формирование трепанационных отверстий в костях черепа;
- разрез головного мозга и мозговых оболочек;
- иссечение поврежденных костей черепа;
- пункцию гематомы головного мозга;
- декомпрессивную трепанацию;
- декомпрессию краниовертебрального перехода;
- удаление гематомы головного мозга;
- удаление гематом больших полушарий головного мозга;
- удаление эпидуральной гематомы головного мозга;
- закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы;
- пластику твердой мозговой оболочки;
- удаление пораженного вещества головного мозга;
- удаление участков мозговой оболочки;
- установку паренхиматозного или желудочкового датчика внутричерепного давления;
- дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;
- пластику ликворной фистулы;
- трепанацию черепа;
- удаление контузионного очага головного мозга

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при неосложненной и осложненной травме позвоночника:

- наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;
- репозицию отломков костей при переломах;
- декомпрессивную ламинэктомию;
- декомпрессивную ламинэктомию позвонков с фиксацией;
- люмбальный дренаж наружный;
- пластику ликворной фистулы;
- декомпрессию позвоночного канала микрохирургическую;
- декомпрессию позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы

<p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях и травме периферической нервной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- создание паравертебральных блокад с применением лекарственных препаратов;</li><li>- создание блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов;</li><li>- создание блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li><li>- создание блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li><li>- разделение или иссечение нерва;</li><li>- сшивание нерва;</li><li>- невролиз и декомпрессию нерва;</li><li>- невротомию</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><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>- пункцию желудочка головного мозга;</li><li>- краниопластику;</li><li>- установку вентрикуло-цистернального дренажа;</li><li>- установку вентрикуло-атриального шунта;</li><li>- наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li><li>- дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li><li>- установку 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>- настройку 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,</p>

	<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 нейрохирургическими заболеваниями и 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>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 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 нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>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 для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные</p>

<p>осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>
<p>Методы немедикаментозного лечения 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 медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- спинномозговой пункции;</li><li>- спинномозговой пункции с катетеризацией перидурального пространства;</li><li>- спинномозговой пункции с измерением давления спинномозговой жидкости;</li><li>- введения лекарственных препаратов в спинномозговой канал;</li><li>- введения лекарственных препаратов в перидуральное пространство;</li><li>- непрерывного введения лекарственных препаратов в перидуральное пространство;</li><li>- введения лекарственных препаратов в структуры головного мозга;</li><li>- получения ликвора из желудочков мозга;</li><li>- введения лекарственных средств в область периферического нерва;</li><li>- наложения корсета при патологии шейного отдела позвоночника;</li><li>- наложения корсета при патологии грудного отдела позвоночника;</li><li>- наложения корсета при патологии поясничного отдела позвоночника;</li><li>- наложения повязки при операциях на головном мозге;</li><li>- наложения повязки при пролежнях III и (или) IV степеней тяжести;</li><li>- хирургической обработки раны или инфицированной ткани;</li><li>- хирургической обработки раны гидрохирургическим скальпелем;</li><li>- ревизии послеоперационной раны под наркозом;</li><li>- иссечения поражения кожи;</li></ul>

- сшивания кожи и подкожной клетчатки;
- наложения вторичных швов;
- ушивания открытой раны (без кожной пересадки);
- пластики раны местными тканями
- свободной кожной пластики дерматомным перфорированным лоскутом;
- иссечения грануляции;
- пункции желудочка головного мозга;
- краниотомии;
- формирования трепанационных отверстий в костях черепа;
- разреза головного мозга и мозговых оболочек;
- иссечения поврежденных костей черепа;
- иссечения поврежденных костей черепа с одномоментной пластикой дефекта ауто- или аллотрансплантами;
- краниопластики;
  
- коррекции положения эпидуральных спинальных электродов;
- вентрикулостомии;
- установки вентрикуло-цистернального дренажа;
- установки внечерепного желудочкового шунта;
- наложения анастомоза вентрикуло-атриального;
- трепанации черепа;
- люмбо-перитонеального шунтирования;
- люмбального дренажа наружного;
- дренирования боковых желудочков головного мозга наружное;
- установки вентрикулярного дренажа наружного;
- вентрикуло-перитонеального шунтирования;
- цисто-перитонеального шунтирования;
- цисто-вентрикулярного дренирования;
- цисто-цистернального дренирования;
- местной анестезии;
- проводниковой анестезии;
- ирригационной анестезии;
- аппликационной анестезии;
- инфильтрационной анестезии;
- эпидуральной анестезии;
- спинальной анестезии;
- спинально-эпидуральной анестезии;
- дренирования опухолевых кист полости черепа;
- имплантации помпы для субарахноидального введения лекарственных препаратов;
- настройки программируемого шунта

Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при черепно-мозговой травме:

- репозиции отломков костей при переломах;
- пункции желудочка головного мозга;
- краниотомии;

- формирования трепанационных отверстий в костях черепа;
- разреза головного мозга и мозговых оболочек;
- иссечения поврежденных костей черепа;
- пункции гематомы головного мозга;
- декомпрессивной трепанации;
- декомпрессии краниовертебрального перехода;
- удаления гематомы головного мозга;
- удаления гематом больших полушарий головного мозга;
- удаления эпидуральной гематомы головного мозга;
- закрытого наружного дренирования субдуральной гематомы;
- пластики твердой мозговой оболочки;
- удаления пораженного вещества головного мозга;
- удаления участков мозговой оболочки;
- установки субдурального или желудочкового датчика внутричерепного давления;
- дренирования боковых желудочков головного мозга наружное;
- пластики ликворной фистулы;
- трепанации черепа;
- удаления контузионного очага головного мозга;
- пластики раны местными тканями;
- свободной кожной пластики дерматомным перфорированным лоскутом;
- устранения рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями;
- закрытого дренирования гематомы головного мозга при помощи фибринолитических препаратов;
- удаления гематом мозжечка;
- удаления гематом глубоких структур головного мозга

Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при сосудистых заболеваниях отделов нервной системы:

- перевязки сосуда;
- перевязки наружной сонной артерии;
- сшивания сосуда;
- ревизии сосудистой процедуры;
- остановки кровотечения из периферического сосуда; эндоскопической с использованием электрокоагуляции;
- пластики сосуда;
- резекции сосуда;
- удаления гематом больших полушарий головного мозга;
- удаления гематом мозжечка;
- удаления гематом глубоких структур головного мозга;
- удаления эпидуральной гематомы головного мозга;
- закрытого наружного дренирования субдуральной гематомы;
- пластики твердой мозговой оболочки;
- местного тромболитического внутримозгового гематом;
- установки систем дренирования гематом;

- установки паренхиматозного или желудочкового датчика внутричерепного давления;
- баллонной ангиопластики внутренней сонной артерии;
- баллонной ангиопластики позвоночной артерии;
- эндоваскулярной ангиопластики и стентирования брахиоцефальных сосудов;
- транслюминальной баллонной ангиопластики общей сонной артерии со стентированием;
- наложения анастомоза между экстракраниальными и интракраниальными артериями;
- эндоваскулярной эмболизации сосудов с помощью адгезивных агентов;
- эндоваскулярной эмболизации сосудов микроэмболами;
- эндоваскулярного лечения вазоспазма;
- укрепления стенок аневризмы артерий головного мозга

Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при неосложненной и осложненной травме позвоночника:

- наложения наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;
- репозиции отломков костей при переломах;
- декомпрессивной ламинэктомии;
- декомпрессивной ламинэктомии позвонков с фиксацией;
- люмбального дренажа наружного;
- пластики ликворной фистулы;
- декомпрессии позвоночного канала микрохирургической;
- декомпрессии позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы;
- пластики раны местными тканями;
- свободной кожной пластики дерматомным перфорированным лоскутом;
- устранения рубцовой деформации с замещением дефекта местными тканями;
- вертебротомии;
- корпорэктомии;
- артрореза позвоночника;
- артрореза позвоночника (спондилодез) с использованием видеоэндоскопических технологий;
- спондилосинтеза;
- пластики позвонка;
- вертебропластики;
- акципитоспондилодеза;
- ригидной фиксации позвоночника;
- коррекции деформации позвоночника;
- декомпрессии межпозвоночного диска пункционной;

<p>- ламинопластики</p>
<p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при заболеваниях и травме периферической нервной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- создания паравертебральных блокад с применением лекарственных препаратов;</li><li>- создания блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов;</li><li>- создания блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li><li>- создания блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов;</li><li>- разделения или иссечения нерва;</li><li>- сшивания нерва;</li><li>- невролиза и декомпрессии нерва;</li><li>- невротомии</li></ul>
<p>Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при гнойно-воспалительных заболеваниях ЦНС:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- удаления остеомиелитически измененного костного лоскута;</li><li>- получения ликвора из желудочков мозга;</li><li>- удаления импланта, трансплантата;</li><li>- иссечения свища мягких тканей;</li><li>- удаления инородного тела с рассечением мягких тканей;</li><li>- иссечения поверхностного свищевого хода;</li><li>- иссечения глубокого свищевого хода;</li><li>- иссечения краниального свищевого хода;</li><li>- иссечения эпидурального свищевого хода;</li><li>- удаления абсцесса головного мозга с капсулой;</li><li>- вскрытия абсцесса головного мозга и дренирование;</li><li>- удаления абсцессов спинного мозга;</li><li>- удаления 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>- получения ликвора из желудочков мозга;</li><li>- пункции желудочка головного мозга;</li><li>- краниопластики;</li><li>- установки вентрикуло-цистернального дренажа;</li><li>- установки вентрикуло-атриального;</li><li>- наложения анастомоза вентрикуло-атриального;</li><li>- дренирования боковых желудочков головного мозга наружного;</li><li>- установки вентрикулярного дренажа наружного;</li><li>- вентрикуло-перитонеального шунтирования;</li><li>- кисто-перитонеального шунтирования;</li><li>- кисто-вентрикулярного дренирования;</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- кисто-цистернального дренирования;</li> <li>- настройки программируемого шунта;</li> <li>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа</li> </ul>
	Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при иных заболеваниях отделов нервной системы
	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
	Требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Методы обезболивания пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Требования асептики и антисептики
	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
Другие характеристики	

### 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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Код Регистрационный

оригинала  
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 в 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 для 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 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

	<p>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>Необходимые умения</p>	<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 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 для 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 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 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, при онкологических заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- введение лекарственных препаратов в структуры головного мозга;</li><li>- биопсию новообразования черепа и головного мозга;</li><li>- биопсию хирургическую новообразования свода черепа;</li><li>- биопсию хирургическую новообразования оболочек головного мозга;</li><li>- биопсию хирургическую новообразования головного мозга;</li><li>- получение ликвора из желудочков мозга;</li><li>- хирургическую обработку раны или инфицированной ткани;</li><li>- хирургическую обработку раны гидрохирургическим скальпелем;</li><li>- ревизию 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>- пластику раны местными тканями;</li><li>- свободную кожную пластику дерматомным перфорированным лоскутом;</li><li>- иссечение грануляции;</li><li>- иссечение краниального свищевого хода;</li><li>- пункцию желудочка головного мозга;</li><li>- краниотомию;</li><li>- формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li><li>- разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li><li>- пункцию желудочка головного мозга;</li><li>- краниотомию;</li><li>- формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li><li>- разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li><li>- краниопластику;</li><li>- установку вентрикуло-цистернального дренажа;</li><li>- установку внечерепного желудочкового шунта;</li><li>- наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li><li>- удаление кисты головного мозга;</li><li>- декомпрессивную трепанацию;</li></ul>
--	---

- декомпрессию краниовертебрального перехода;
- удаление кисты головного мозга с применением микрохирургической техники;
- удаление пораженного вещества головного мозга;
- удаление участков мозговой оболочки;
- перевязку кровеносных сосудов головного мозга;
- удаление новообразования оболочек головного мозга;
- люмбальный дренаж наружный;
- дренирование боковых желудочков головного мозга наружное

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при сосудистых заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля:

- введение лекарственных препаратов в структуры головного мозга;
- получение ликвора из желудочков мозга;
- хирургическую обработку раны или инфицированной ткани;
- хирургическую обработку раны гидрохирургическим скальпелем;
- ревизию послеоперационной раны под наркозом;
- сшивание кожи и подкожной клетчатки;
- наложение вторичных швов;
- ушивание открытой раны (без кожной пересадки);
- пластику раны местными тканями;
- свободную кожную пластику дерматомным перфорированным лоскутом;
- иссечение грануляции;
- перевязку внутренней сонной артерии;
- эндартерэктомия из наружной сонной артерии;
- перевязку сосуда;
- перевязку наружной сонной артерии;
- сшивание сосуда;
- ревизию сосудистой процедуры;
- наложение анастомоза между экстракраниальными и интракраниальными артериями;
- эндоваскулярную эмболизацию сосудов микроэмболами;
- пластику сосуда;
- резекцию сосуда;
- иссечение краниального свищевого хода;
- пункцию желудочка головного мозга;
- краниотомию;
- формирование трепанационных отверстий в костях черепа;
- разрез головного мозга и мозговых оболочек;
- пункцию желудочка головного мозга;
- краниотомию;
- формирование трепанационных отверстий в костях черепа;
- разрез головного мозга и мозговых оболочек;

- краниопластику;
- установку вентрикуло-цистернального дренажа;
- установку внемозгового желудочкового шунта;
- наложение анастомоза вентрикуло-атриального;
- декомпрессионную трепанацию;
- декомпрессию 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

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях и травмах позвоночника, спинного мозга и его корешков у пациентов нейрохирургического профиля:

- биопсию тканей пролежня;
- пункцию пролежня;
- трепанбиопсию костей позвоночника под контролем компьютерной томографии;
- спинномозговую пункцию;
- спинномозговую пункцию с катетеризацией перидурального пространства;
- спинномозговую пункцию с измерением давления спинномозговой жидкости;
- введение лекарственных препаратов в спинномозговой канал;
- введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство;
- непрерывное введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство;
- создание паравертебральных блокад с применением лекарственных препаратов;
- создание блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов;
- создание блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов;
- создание блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов;
- наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника;
- наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника;
- наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника;
- хирургическую обработку раны или инфицированной ткани;
- хирургическую обработку раны гидрохирургическим скальпелем;

- ревизию послеоперационной раны под наркозом;
- иссечение поражения кожи;
- сшивание кожи и подкожной клетчатки;
- наложение вторичных швов;
- ушивание открытой раны (без кожной пересадки);
- иссечение грануляции;
  
- декомпрессивную ламинэктомию;
- артродез позвоночника;
- коррекцию деформации позвоночника;
- люмбо-перитонеальное шунтирование;
- люмбальный дренаж наружный;
- пластику ликворной фистулы;
- удаление новообразования оболочек спинного мозга;
- удаление новообразования спинномозгового нерва;
- удаление импланта, трансплантата;
- иссечение свища мягких тканей;
- удаление инородного тела с рассечением мягких тканей;
- иссечение поверхностного свищевого хода;
- иссечение глубокого свищевого хода

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях периферической нервной системы у пациентов нейрохирургического профиля:

- введение лекарственных препаратов в область периферического нерва;
- разделение или иссечение нерва;
- сшивание нерва;
- невролиз и декомпрессию нерва;
- невротомию;
- невротомию с применением микрохирургической техники;
- аутотрансплантацию нерва;
- невротрипсию;
- аутотрансплантацию периферического нерва;
- транспозицию нерва

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при иных заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля:

- заправку баклофеновой помпы;
- имплантацию помпы для субарахноидального введения лекарственных препаратов;
- имплантацию подкожной части нейростимулятора

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при нейрохирургических заболеваниях у пациентов детского возраста:

- спинномозговую пункцию;
- спинномозговую пункцию с катетеризацией перидурального

	<p>пространства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- спинномозговую пункцию с измерением давления спинномозговой жидкости;</li> <li>- введение лекарственных препаратов в спинномозговой канал;</li> <li>- пункцию желудочка головного мозга;</li> <li>- краниотомию;</li> <li>- формирование трепанационных отверстий в костях черепа;</li> <li>- разрез головного мозга и мозговых оболочек;</li>   <li>- краниопластику;</li> <li>- вентрикулостомию;</li> <li>- установку внемозгового желудочкового шунта;</li> <li>- наложение анастомоза вентрикуло-атриального;</li> <li>- хирургическую коррекцию при синдроме Аарнольда - Киари;</li> <li>- люмбо-перитонеальное шунтирование;</li> <li>- люмбальный дренаж наружный;</li> <li>- дренирование боковых желудочков головного мозга наружное;</li> <li>- установку вентрикулярного дренажа наружного;</li> <li>- вентрикуло-перитонеальное шунтирование;</li> <li>- кисто-перитонеальное шунтирование;</li> <li>- кисто-вентрикулярное дренирование;</li> <li>- кисто-цистернальное 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>
<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 медицинской помощи пациентов с</p>



<p>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>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 для 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 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 медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при онкологических заболеваниях, у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- введения лекарственных препаратов в структуры головного мозга;</li><li>- биопсии новообразования черепа и головного мозга;</li><li>- биопсии хирургической новообразования свода черепа;</li><li>- биопсии хирургической новообразования оболочек головного мозга;</li><li>- биопсии хирургической новообразования головного мозга;</li></ul>

- получения ликвора из желудочков мозга;
- хирургической обработки раны или инфицированной ткани;
- хирургической обработки раны гидрохирургическим скальпелем;
- ревизии послеоперационной раны под наркозом;
- иссечения поражения кожи;
- сшивания кожи и подкожной клетчатки;
- наложения вторичных швов;
- ушивания открытой раны (без кожной пересадки);
- пластики раны местными тканями;
- свободной кожной пластики дерматомным перфорированным лоскутом;
- иссечения грануляции;
- иссечения краниального свищевого хода;
- пункции желудочка головного мозга;
- краниотомии;
- формирования трепанационных отверстий в костях черепа;
- разреза головного мозга и мозговых оболочек;
- пункции желудочка головного мозга;
- краниотомии;
- формирования трепанационных отверстий в костях черепа;
- разреза головного мозга и мозговых оболочек;
- краниопластики;
- установки вентрикуло-цистернального дренажа;
- установки внечерепного желудочкового шунта;
- наложения анастомоза вентрикуло-атриального;
- удаления кисты головного мозга;
- декомпрессивной трепанации;
- декомпрессии краниовертебрального перехода;
- удаления кисты головного мозга с применением микрохирургической техники;
- удаления пораженного вещества головного мозга;
- удаления участков мозговой оболочки;
- перевязки кровеносных сосудов головного мозга;
- удаления новообразования оболочек головного мозга;
- люмбального дренажа наружного;
- дренирования боковых желудочков головного мозга наружного;
- биопсии хирургической новообразования основания черепа;
- биопсии хирургической новообразования основания черепа эндоназальной с помощью видеоэндоскопических технологий;
- стереотаксической биопсии опухоли головного мозга;
- удаления новообразований головного мозга микрохирургического;
- удаления черепно-лицевого новообразования;
- дренирования опухолевых кист полости черепа;
- удаления новообразования оболочек головного мозга

микрохирургического;

- удаления новообразования оболочек головного мозга микрохирургического с пластикой твердой мозговой оболочки ауто- или искусственными имплантатами;
- удаления новообразования оболочек головного мозга микрохирургического с пластикой твердой мозговой оболочки и свода черепа ауто- или искусственными имплантатами

Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при сосудистых заболеваниях головного мозга у пациентов нейрохирургического профиля:

- введения лекарственных препаратов в структуры головного мозга;
- получения ликвора из желудочков мозга;
- хирургической обработки раны или инфицированной ткани;
- хирургической обработки раны гидрохирургическим скальпелем;
- ревизии послеоперационной раны под наркозом;
- сшивания кожи и подкожной клетчатки;
- наложения вторичных швов;
- ушивания открытой раны (без кожной пересадки);
- пластики раны местными тканями;
- свободной кожной пластики дерматомным перфорированным лоскутом;
- иссечения грануляции;
- перевязки внутренней сонной артерии;
- эндартерэктомии из наружной сонной артерии;
- перевязки сосуда;
- перевязки наружной сонной артерии;
- сшивания сосуда;
- ревизии сосудистой процедуры;
- наложения анастомоза между экстракраниальными и интракраниальными артериями;
- эндоваскулярной эмболизации сосудов микроэмболами;
- пластики сосуда;
- резекции сосуда;
- иссечения краниального свищевого хода;
- пункции желудочка головного мозга;
- краниотомии;
- формирования трепанационных отверстий в костях черепа;
- разреза головного мозга и мозговых оболочек;
- пункции желудочка головного мозга;
- краниопластики;
- установки вентрикуло-цистернального дренажа;
- установки внечерепного желудочкового шунта;
- наложения анастомоза вентрикуло-атриального;
- декомпрессивной трепанации;

- декомпрессии краниовертебрального перехода;
- удаления гематомы головного мозга;
- закрытого дренирования гематомы головного мозга при помощи фибринолитических препаратов;
- удаления гематом больших полушарий головного мозга;
- удаления эпидуральной гематомы головного мозга;
- закрытого наружного дренирования субдуральной гематомы;
- эмболэктомии;
- эндартерэктомии;
- эндартерэктомии каротидной;
- эндартерэктомии каротидной с пластикой;
- эндартерэктомии с пластикой магистральных сосудов;
- тромбэндартерэктомии;
- тромбозэктомии из сосудистого протеза;
- резекции сосуда с реанастомозом;
- резекции сосуда с замещением;
- баллонной ангиопластики внутренней сонной артерии;
- баллонной ангиопластики позвоночной артерии;
- эндоваскулярной ангиопластики и стентирования брахиоцефальных сосудов;
- транслюминальной баллонной ангиопластики общей сонной артерии со стентированием;
- эндоваскулярной эмболизации сосудов с помощью адгезивных агентов;
- удаления гематом мозжечка;
- удаления гематом глубинных структур головного мозга;
- удаления внутримозговой гематомы больших полушарий головного мозга с коагуляцией патологических сосудов артериовенозной мальформации;
- удаления внутримозговой гематомы задней черепной ямки с коагуляцией патологических сосудов артериовенозной мальформации

Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при заболеваниях и травмах позвоночника, спинного мозга и его корешков у пациентов нейрохирургического профиля:

- биопсии тканей пролежня;
- пункции пролежня;
- трепанбиопсии костей позвоночника под контролем компьютерной томографии;
- спинномозговой пункции;
- спинномозговой пункции с катетеризацией перидурального пространства;
- спинномозговой пункции с измерением давления спинномозговой жидкости;
- введения лекарственных препаратов в спинномозговой канал;
- введения лекарственных препаратов в перидуральное

пространство;

- непрерывного введения лекарственных препаратов в перидуральное пространство;
- создания блокад с применением лекарственных препаратов;
- создания блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов;
- создания блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов;
- создания блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов;
- наложения корсета при патологии шейного отдела позвоночника;
- наложения корсета при патологии грудного отдела позвоночника;
- наложения корсета при патологии поясничного отдела позвоночника;
- хирургической обработки раны или инфицированной ткани;
- хирургической обработки раны гидрохирургическим скальпелем;
- ревизии послеоперационной раны под наркозом;
- иссечения поражения кожи;
- сшивания кожи и подкожной клетчатки;
- наложения вторичных швов;
- ушивание открытой раны (без кожной пересадки);
- иссечения грануляции;
- декомпрессивной ламинэктомии;
- артрореза позвоночника;
- коррекции деформации позвоночника;
- люмбо-перитонеального шунтирования;
- люмбального дренажа наружного;
- пластики ликворной фистулы;
- удаления новообразования оболочек спинного мозга;
- удаления новообразования спинномозгового нерва;
- удаления импланта, трансплантата;
- иссечения свища мягких тканей;
- удаления инородного тела с рассечением мягких тканей;
- иссечения поверхностного свищевого хода;
- иссечения глубокого свищевого хода;
- пластики раны местными тканями;
- свободной кожной пластики дерматомным перфорированным лоскутом;
- декомпрессивной ламинэктомии позвонков с фиксацией;
- вертебротомии;
- корпорэктомии;
- резекции позвонка симультанной;
- иссечения межпозвоночного диска;
- иссечения межпозвоночного диска с использованием

видеоэндоскопических технологий;

- артродеза позвоночника (спондилодез) с использованием видеоэндоскопических технологий;
- спондилосинтеза;
- акципитоспондилодеза;
- ригидной фиксации позвоночника;
- декомпрессии межпозвоночного диска пункционной;
- ламинопластики;
- удаления новообразования спинного мозга;
- удаления новообразования позвоночника и спинного мозга микрохирургического;
- удаления экстрamedулярного новообразования спинного мозга микрохирургического;
- удаления интрамедулярного новообразования спинного мозга микрохирургического;
- удаления паравертебрального новообразования микрохирургического;
- удаления новообразования оболочек спинного мозга с применением микрохирургической техники;
- декомпрессии позвоночного канала микрохирургической;
- декомпрессии позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы;
- удаления новообразования спинномозгового нерва микрохирургического

Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при заболеваниях периферической нервной системы у пациентов нейрохирургического профиля:

- введения лекарственных препаратов в область периферического нерва;
- разделения или иссечения нерва;
- сшивания нерва;
- невролиза и декомпрессии нерва;
- невротомии;
- невротомии с применением микрохирургической техники;
- аутотрансплантации нерва;
- невротрипсии;
- аутотрансплантации периферического нерва;
- транспозиции нерва;
- сшивания нерва с использованием микрохирургической техники;
- невролиза и декомпрессии ветвей лицевого нерва;
- выделения нерва в кистевом туннеле;
- периартериальной симпатэктомии;
- аутотрансплантации периферического нерва с использованием микрохирургической техники;
- симпатэктомии;

- симпатэктомии торакаоскопической;
- симпатэктомии поясничной;
- симпатэктомии грудной;
- вылушивания невриномы;
- удаления новообразования периферического нерва микрохирургического

Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при иных заболеваниях отделов нервной системы у пациентов нейрохирургического профиля:

- заправки баклофеновой помпы в плановой форме;
- имплантации помпы для субарахноидального введения лекарственных препаратов;
- имплантации подкожной части нейростимулятора;
- стереотаксических операций на головном мозге;
- резекции очагов гипоплазии коры мозга при эпилепсии;
- имплантации эпидуральных электродов;
- имплантации эпидуральных спинальных электродов;
- имплантации эпидуральных электродов над проекцией центральной коры головного мозга;
- коррекции положения эпидуральных электродов;
- коррекции положения спинальных электродов;
- коррекции положения эпидуральных электродов над проекцией центральной коры головного мозга;
- радикулотомии;
- хордотомии;
- комиссуротомии;
- бульботомии;
- трактотомии;
- ризотомии

Техника выполнения медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при нейрохирургических заболеваниях у пациентов детского возраста:

- спинномозговой пункции;
- спинномозговой пункции с катетеризацией перидурального пространства;
- спинномозговой пункции с измерением давления спинномозговой жидкости;
- введения лекарственных препаратов в спинномозговой канал;
- пункции желудочка головного мозга;
- краниотомии;
- формирования трепанационных отверстий в костях черепа;
- разреза головного мозга и мозговых оболочек;
- краниопластики;
- вентрикулостомии;
- установки внемозгового желудочкового шунта;
- наложения анастомоза вентрикуло-атриального;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- хирургической коррекции при синдроме Арнольда - Киари;</li> <li>- люмбо-перитонеального шунтирования;</li> <li>- люмбального дренажа наружного;</li> <li>- дренирования боковых желудочков головного мозга наружного;</li> <li>- установки вентрикулярного дренажа наружного;</li> <li>- вентрикуло-перитонеального шунтирования;</li> <li>- кисто-перитонеального шунтирования;</li> <li>- кисто-вентрикулярного дренирования;</li> <li>- кисто-цистернального дренирования;</li> <li>- введения искусственных имплантатов в мягкие ткани;</li> <li>- введения искусственных наполнителей в мягкие ткани с целью коррекции формы;</li> <li>- удаления кисты головного мозга;</li> <li>- удаления кисты головного мозга с применением микрохирургической техники;</li> <li>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа;</li> <li>- реконструктивных операций при врожденных спинномозговых грыжах;</li> <li>- устранения фиксации конечной нити спинного мозга;</li> <li>- удаления липомы конского хвоста;</li> <li>- операций микрохирургических при врожденных спинальных кистах;</li> <li>- микрохирургических операций 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> <p>Требования асептики и антисептики</p>
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наимено	Планирование и контроль	Код	А/04.8	Уровень	8
---------	-------------------------	-----	--------	---------	---



вание	<p>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>		(подуровень) квалификации	
-------	---	--	---------------------------	--

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

Код оригинала  
Регистрационный номер профессионального стандарта

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>Проведение 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 абилитации 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</p>

	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Необходимые умения	Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	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
	Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

	<p>Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами, на проведение медико-социальной экспертизы</p>
	<p>Проводить работу по реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов детства по нейрохирургическим заболеваниям</p>
	<p>Назначать необходимые протезы и давать рекомендации по уходу за ними</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и травмами</p>
	<p>Порядок организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</p>
	<p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при нейрохирургических заболеваниях</p>
	<p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Основы медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Методы медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>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 абилитации инвалидов</p>
	<p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
	<p>Медицинские показания для направления пациентов с</p>

	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 абилитации 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 абилитации 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) состояниями, травмами отделов нервной системы	Код	A/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	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; работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
	Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с нейрохирургическим заболеванием и (или)

	<p>состоянием, травмой отделов нервной системы и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием</p>
	<p>Подготовка медицинской документации для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, необходимой для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p>
	<p>Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции нервной системы, обусловленное нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм отделов нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>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, касающейся нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы</p>
	<p>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</p>
	<p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции нервной системы, обусловленного нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм отделов нервной системы</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Порядок выдачи листков нетрудоспособности</p>
	<p>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</p>
	<p>Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; порядок определения заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части, касающейся нейрохирургических заболеваний и (или)</p>

	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/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика 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 стандартов медицинской помощи
	Контроль за выполнением профилактических мероприятий
	Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
	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

	<p>программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p> <p>Санитарно-просветительная работа</p>
Необходимые умения	<p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы</p> <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</p>

	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	-

### 3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	A/07.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
	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"
	Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда
	Проведение работы по обеспечению 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
	Оформлять 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
	Выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
	Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
Необходимые знания	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Нейрохирургия"
	Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Требования пожарной безопасности, охраны труда, 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
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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, профессий	Врач-нейрохирург
--	------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Нейрохирургия" Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Нейрохирургия" в части профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода В профессионального стандарта "Врач-нейрохирург"
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Нейрохирургия" Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных

	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки);</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, 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, программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи</p>

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи
ЕТКС <a href="#">&lt;5&gt;</a> или ЕКС	-	Врач-нейрохирург
ОКПДТР	20463	Врач-специалист
ОКСО	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах	Код	В/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 в 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 для 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,

	<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения 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 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>Необходимые умения</p>	<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 медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>

<p>(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 для 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 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 ранениях черепа и головного мозга:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ультразвуковое исследование головного мозга интраоперационное;</li><li>- ультразвуковую навигацию 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 (флуометрию) в артериях головного мозга интраоперационное;</li><li>- церебральную ангиографию;</li><li>- церебральную ангиографию тотальную селективную;</li><li>- церебральную ангиографию с функциональными пробами;</li><li>- флебографию венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга;</li></ul>

- эндоваскулярные окклюдизирующие операции;
- эндоваскулярную окклюзию сосуда с помощью баллона;
- наложение анастомоза между интракраниальными артериями;
- наложение анастомоза между интракраниальными артериями с использованием ауто- или гетеротрансплантата;
- вентрикулостомию III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;
- пункцию и дренирование внутримозгового кровоизлияния головного мозга при помощи фибринолитических препаратов с использованием интраоперационной навигации;
- клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга;
- клипирование шейки аневризмы внутренней сонной артерии;
- клипирование шейки аневризмы средней мозговой артерии;
- клипирование шейки аневризмы передней мозговой артерии;
- клипирование шейки аневризмы каротидно-офтальмического сегмента;
- местный тромболитический гематом;
- установку систем дренирования гематом;
- укрепление стенок аневризмы артерий головного мозга;
- клипирование несущей аневризму артерии двумя клипсами;
- клипирование и окклюзия баллоном несущей аневризму артерии

Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при неосложненной и осложненной травме позвоночника:

- динамическую фиксацию позвоночника;
- пластику позвонка;
- вертебропластику;
- кифопластику;
- стентопластику позвонка;
- удаление грыжи межпозвонкового диска

Выполнять высокотехнологичное медицинское вмешательство, в том числе нейрохирургическое, при заболеваниях и травмах у детей:

вентрикулостомию III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий

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

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и



	<p>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>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 пациентам 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>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 для 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 пациентов с</p>

<p>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 ранениях черепа и головного мозга:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ультразвукового исследования головного мозга интраоперационного;</li><li>- ультразвуковой навигации для проведения малоинвазивной манипуляции;</li><li>- устранения 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>- ультразвукового исследования кровотока (флуометрии) в артериях головного мозга интраоперационного;</li><li>- церебральной ангиографии;</li><li>- церебральной ангиографии тотальной селективной;</li><li>- церебральной ангиографии с функциональными пробами;</li><li>- флебографии венозных коллекторов (каменистых синусов) головного мозга;</li><li>- эндоваскулярных окклюзирующих операций;</li><li>- эндоваскулярной окклюзии сосуда с помощью баллона;</li><li>- наложения анастомоза между интракраниальными артериями;</li><li>- наложения анастомоза между интракраниальными артериями с использованием ауто- или гетеротрансплантата;</li><li>- вентрикулостомии III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li><li>- пункции и дренирования внутримозгового кровоизлияния головного мозга при помощи фибринолитических препаратов с использованием интраоперационной навигации;</li><li>- клипирования шейки аневризмы артерий головного мозга;</li><li>- клипирования шейки аневризмы внутренней сонной артерии;</li><li>- клипирования шейки аневризмы средней мозговой артерии;</li><li>- клипирования шейки аневризмы передней мозговой артерии;</li></ul>

- клипирования шейки аневризмы каротидно-офтальмического сегмента;
- местного тромбозиса внутримозговых гематом;
- установки систем дренирования гематом;
- укрепления стенок аневризмы артерий головного мозга;
- клипирования несущей аневризму артерии двумя клипсами;
- клипирования и окклюзии баллоном несущей аневризму артерии;
- спинальной ангиографии;
- эндоваскулярной ангиопластики и стентирования магистральных интракраниальных сосудов;
- эндоваскулярной окклюзии сосудов с помощью микроспиралей;
- эндоваскулярной окклюзии полости аневризмы с помощью микроспиралей;
- трансартериальной окклюзии полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента;
- трансвенозной окклюзии синуса с помощью микроспиралей;
- удаления внутримозгового кровоизлияния головного мозга с использованием интраоперационной навигации и видеоэндоскопических технологий;
- клипирования шейки аневризмы базиллярной артерии (бифуркации);
- клипирования шейки аневризмы задней нижней мозжечковой артерии;
- клипирования шейки аневризмы в случаях множественных аневризм головного мозга;
- эндоваскулярной трансартериальной окклюзии полости аневризмы с помощью микроспиралей;
- эндоваскулярной трансартериальной окклюзии полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента;
- локального эндоваскулярного трансартериального тромбозиса;
- локальной эндоваскулярной трансартериальной тромбозэкстракции;
- локального эндоваскулярного трансвенозного тромбозиса;
- клипирования шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров;
- клипирования шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров с применением внутрисосудистой аспирации крови открытым способом;
- клипирования шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров с применением внутрисосудистой аспирации крови эндоваскулярным способом

Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при

	<p>неосложненной и осложненной травме позвоночника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- динамической фиксации позвоночника;</li> <li>- пластики позвонка;</li> <li>- вертебропластики;</li> <li>- кифопластики;</li> <li>- стентопластики позвонка;</li> <li>- удаления грыжи межпозвонкового диска;</li> <li>- корпорэктомии с эндопротезированием;</li> <li>- корпорэктомии с реконструктивно-пластическим компонентом;</li> <li>- удаления позвонка с эндопротезированием;</li> <li>- иссечения межпозвонкового диска с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- артродеза позвоночника (спондилодез) с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- дискэктомии трансоракальной;</li> <li>- дискэктомии с использованием микрохирургической техники;</li> <li>- удаления тела позвонка с эндопротезированием;</li> <li>- удаления грыжи межпозвонкового диска с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- трансоральной фиксации 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 вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установки вентрикуло-цистернального дренажа с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- вентрикулостомии III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий</li> </ul>
<p>Другие характеристики</p>	<p>-</p>

### 3.2.2. Трудовая функция

<p>Наименование</p>	<p>Проведение лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями</p>	<p>Код</p>	<p>В/02.8</p>	<p>Уровень (подуровень)</p>	<p>8</p>
---------------------	---	------------	---------------	-----------------------------	----------

центральной нервной системы (ЦНС) в плановой форме

квалификации

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 в 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 для 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 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>
<p>Необходимые умения</p>	<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 для 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 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>Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургических, при сосудистой патологии ЦНС:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- эндоваскулярные окклюдизирующие операции с помощью микроспиралей;</li><li>- эндоваскулярную окклюзию сосуда с помощью баллона;</li><li>- наложение анастомоза между интракраниальными артериями;</li><li>- вентрикулостомию III 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>- пункцию 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 окклюзию 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</p>

	<p>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>
<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 нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями</p> <p>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</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>



<p>Методы немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями; 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 сосудистыми заболеваниями; 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 сосудистых заболеваниях ЦНС:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- эндоваскулярных окклюдизирующих операций с помощью микроспиралей;</li><li>- эндоваскулярной окклюзии сосуда с помощью баллона;</li><li>- наложения анастомоза между интракраниальными артериями;</li><li>- вентрикулостомии III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li><li>- удаления внутримозговой гематомы задней черепной ямки с иссечением артериовенозной мальформации;</li><li>- удаления внутримозговой гематомы больших полушарий головного мозга с иссечением артериовенозной мальформации;</li><li>- пункции и дренирования внутримозгового кровоизлияния головного мозга при помощи фибринолитических препаратов с использованием интраоперационной навигации;</li><li>- клипирования шейки аневризмы артерий головного мозга;</li><li>- клипирования шейки аневризмы внутренней сонной артерии;</li><li>- клипирования шейки аневризмы средней мозговой артерии;</li><li>- клипирования шейки аневризмы передней мозговой артерии;</li><li>- клипирования несущей аневризму артерии двумя клипсами;</li><li>- клипирования и окклюзии баллоном несущей аневризму артерии;</li><li>- клипирование шейки аневризмы артерий головного мозга с использованием интраоперационной флуометрии;</li><li>- удаления кавернозной ангиомы головного мозга с применением микрохирургической техники;</li><li>- пластики позвоночной артерии (эндартерэктомия, реимплантация в подключичную артерию, реимплантация в сонную артерию);</li><li>- эндоваскулярной ангиопластики и стентирования магистральных интракраниальных сосудов;</li><li>- эндоваскулярной окклюзии сосудов с помощью микроспиралей;</li><li>- эндоваскулярной окклюзии полости аневризм;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- стентирования интракраниальных артерий;</li><li>- трансартериальной окклюзии полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента;</li><li>- трансвенозной окклюзии синуса с помощью микроспиралей;</li><li>- наложения анастомоза между интракраниальными артериями с использованием ауто- или гетеротрансплантата;</li><li>- эндоваскулярной реконструкции стенки сосуда;</li><li>- закрытия вено-венозной фистулы;</li><li>- эмболизации вено-венозных фистул;</li><li>- удаления внутримозговой гематомы больших полушарий головного мозга с иссечением артериовенозной мальформации глубинных структур;</li><li>- удаления внутримозгового кровоизлияния головного мозга с использованием интраоперационной навигации и видеоэндоскопических технологий;</li><li>- клипирования шейки аневризмы базиллярной артерии (бифуркации) путем хирургических доступов с резекцией костей основания черепа;</li><li>- клипирования шейки аневризмы задней нижней мозжечковой артерии;</li><li>- эндоваскулярной трансартериальной окклюзии полости аневризмы с помощью микроспиралей при поддержке стента;</li><li>- локального эндоваскулярного трансартериального тромболизиса;</li><li>- локальной эндоваскулярной трансартериальной тромбэкстракции;</li><li>- локального эндоваскулярного трансвенозного тромболизиса;</li><li>- клипирования шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров;</li><li>- клипирования шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров с применением внутрисосудистой аспирации крови открытым способом;</li><li>- клипирования шейки аневризмы артерий головного мозга крупных и гигантских размеров с применением внутрисосудистой аспирации крови эндоваскулярным способом;</li><li>- клипирования шейки аневризмы артерий головного мозга с использованием интраоперационной КТ;</li><li>- клипирования шейки аневризмы артерий головного мозга с использованием интраоперационной МРТ;</li><li>- удаления кавернозной ангиомы головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации</li></ul>
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с травмой ЦНС в плановой форме	Код	V/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8

Происхождение трудовой функции	Оригинал	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 в 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 для 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 пациентов с травмой ЦНС
	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с травмой ЦНС в соответствии

	<p>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 травмой 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>
<p>Необходимые умения</p>	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с травмой ЦНС</p>
	<p>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</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с травмой ЦНС</p>
	<p>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>

	<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>- костную пластику челюстно-лицевой области с использованием аутокостных трансплантатов и (или) искусственных имплантов;</li> <li>- костную пластику челюстно-лицевой области с использованием контракционно-дистракционных аппаратов;</li> <li>- пластику дефекта основания черепа;</li> <li>- пластику дефекта основания черепа с использованием аутотрансплантации костей свода черепа;</li> <li>- эндоскопическую пластику ликворных фистул;</li> <li>- трансназальную пластику ликворных фистул;</li> <li>- установку баллон-катетера в пазуху основной кости;</li> <li>- реконструкцию костей черепа и лицевого скелета с использованием стереолитографии;</li> <li>- рассечение спаек и декомпрессию стволов нервных сплетений;</li> <li>- невротизацию</li> </ul> <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>Проводить мониторинг состояния пациента с травмой 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 травмой ЦНС</p>

	<p>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 для 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 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>- костной пластики челюстно-лицевой области с использованием аутокостных трансплантатов и (или) искусственных имплантов;</li><li>- костной пластики челюстно-лицевой области с использованием контракционно-дистракционных аппаратов;</li><li>- пластики дефекта основания черепа;</li><li>- пластики дефекта основания черепа с использованием аутооттрансплантации костей свода черепа;</li><li>- эндоскопической пластики ликворных фистул;</li><li>- трансназальной пластики ликворных фистул;</li><li>- установки баллон-катетера в пазуху основной кости;</li><li>- реконструкции костей черепа и лицевого скелета с использованием стереолитографии;</li><li>- рассечения спаек и декомпрессии стволов нервных сплетений;</li><li>- невротизации;</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- корпорэктомии с эндопротезированием;</li><li>- корпорэктомии с реконструктивно-пластическим компонентом;</li><li>- реконструкции скуло-глазничного комплекса;</li><li>- реконструкции носо-глазничного комплекса;</li><li>- реконструкции скуло-носо-глазничного комплекса;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкции стенок глазницы;</li> <li>- трансоральной фиксации позвоночника;</li> <li>- эндоскопической эндоназальной пластики ликворной фистулы основания черепа;</li> <li>- пластики ликворной фистулы основания черепа эндоназальной с использованием видеоэндоскопических технологий;</li> <li>- реконструкции лобно-глазничного комплекса;</li> <li>- реконструкции скуло-лобно-глазничного комплекса;</li> <li>- реконструкции лобно-носо-глазничного комплекса;</li> <li>- реконструкции скуло-лобно-носо-глазничного комплекса;</li> <li>- невротизации брахиоплексальной селективной с применением микрохирургической техники;</li> <li>- невротизации интеркостобрахеальной селективной с применением микрохирургической техники;</li> <li>- невротизации внутривенной с применением микрохирургической техники</li> </ul>
Другие характеристики	

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС в плановой форме	Код	В/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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 медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Направление пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний

	<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 для пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС</p>
	<p>Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - 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 немедикаментозного лечения 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>
<p>Необходимые умения</p>	<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</p>



	<p>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>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС</p>
	<p>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</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС</p>
	<p>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>
	<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>- вентрикулостомию 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></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><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>- резекцию черепно-лицевого комплекса;</li><li>- резекцию черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой ауто- или искусственными имплантатами;</li><li>- резекцию черепно-лицевого комплекса с реконструктивно-пластическим компонентом;</li><li>- реконструктивные операции при черепно-лицевых новообразованиях;</li><li>- удаление новообразования мозжечка и IV желудочка головного мозга;</li><li>- удаление новообразования мозжечка и IV желудочка головного мозга 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>- установку стента в желудочковую систему мозга;</li><li>- установку 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>- реконструкцию 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>
--	---

Необходимые знания	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС
	Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС
	Современные методы 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
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для 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 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
	Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при онкологических заболеваниях ЦНС: - интраоперационного ультразвукового исследования головного мозга; - удаления новообразования гипофиза; - удаления новообразования гипофиза трансназальным микроскопическим доступом; - удаления новообразования гипофиза с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации; - вентрикулостомии III желудочка головного мозга с

	<p>использованием видеоэндоскопических технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- удаления новообразования основания черепа;</li><li>- удаления новообразования основания черепа микрохирургического;</li><li>- удаления новообразования основания черепа микрохирургического с применением интраоперационного ультразвукового сканирования;</li><li>- удаления новообразования оболочек головного мозга микрохирургического с пластикой твердой мозговой оболочки и венозных синусов ауто- или искусственными имплантами;</li><li>- удаления новообразования оболочек головного мозга микрохирургического с пластикой твердой мозговой оболочки, свода черепа и венозных синусов ауто- или искусственными имплантами;</li><li>- удаления новообразования оболочек головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li><li>- резекции черепно-лицевого комплекса;</li><li>- резекции черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой ауто- или искусственными имплантами;</li><li>- резекции черепно-лицевого комплекса с реконструктивно-пластическим компонентом;</li><li>- реконструктивных операций при черепно-лицевых новообразованиях;</li><li>- удаления новообразования мозжечка и IV желудочка головного мозга;</li><li>- удаления новообразования мозжечка и IV желудочка с применением микрохирургической техники;</li><li>- удаления новообразования больших полушарий головного мозга;</li><li>- удаления новообразования больших полушарий головного мозга с применением микрохирургической техники;</li><li>- установки стента в желудочковую систему мозга;</li><li>- установки стента в желудочковую систему мозга стереотаксическим методом;</li><li>- удаления новообразования черепных нервов;</li><li>- удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники;</li><li>- стентирования ликворопроводящих путей головного мозга;</li><li>- реконструкции костей черепа и лицевого скелета с использованием стереолитографии;</li><li>- интраоперационной флюоресцентной диагностики распространенности опухолевого роста;</li><li>- ультразвуковой навигации для проведения малоинвазивной манипуляции;</li><li>- биопсии хирургической новообразования основания черепа эндоназальной с помощью видеоэндоскопических технологий;</li></ul>
--	---

- удаления новообразования гипофиза трансназальным доступом;
- удаления новообразования гипофиза транскраниальным доступом;
- удаления новообразования гипофиза трансназальным доступом с использованием видеоэндоскопических технологий;
- удаления новообразования гипофиза трансназальным доступом с использованием видеоэндоскопических технологий и интраоперационного ультразвукового сканирования;
- удаления новообразования гипофиза с использованием интраоперационного КТ- или МРТ-контроля;
- пластики верхнего сагиттального синуса;
- микрохирургического удаления новообразований головного мозга с применением интраоперационного КТ- и (или) МРТ-контроля;
- удаления новообразования основания черепа микрохирургического с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;
- удаления новообразования основания черепа микрохирургического трансоральным доступом с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;
- удаления новообразования основания черепа микрохирургического трансназальным доступом с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;
- удаления новообразования основания черепа трансназального микрохирургического с применением эндоскопической техники и пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;
- удаления новообразования основания черепа трансназального микрохирургического с пластикой дефекта основания черепа ауто- или аллотрансплантами;
- удаления новообразования основания черепа микрохирургического с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;
- удаление новообразования основания черепа микрохирургического с применением интраоперационного КТ- и (или) МРТ-контроля;
- удаления новообразования оболочек головного мозга микрохирургического с пластикой твердой мозговой оболочки, свода черепа и венозных синусов сложно-составными лоскутами;
- удаления новообразования оболочек головного мозга микрохирургического с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;
- удаления новообразования оболочек головного мозга

микрохирургического с применением эндоскопической ассистенции;

- удаления новообразования оболочек головного мозга микрохирургического с применением интраоперационного КТ- и (или) МРТ-контроля;
- удаления черепно-лицевого новообразования микрохирургического с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;
- удаления черепно-лицевого новообразования микрохирургического с применением эндоскопической техники и пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;
- удаления черепно-лицевого новообразования микрохирургического с применением эндоскопической техники и интраоперационной КТ и (или) МРТ;
- резекции черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой;
- резекции черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой с использованием видеоэндоскопических технологий;
- микрохирургической пластики черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой ауто- или искусственными имплантатами;
- удаления новообразования ствола головного мозга;
- удаления новообразования ствола головного мозга микрохирургического;
- удаления новообразования ствола головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;
- удаления новообразования ствола головного мозга с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;
- удаления новообразования ствола головного мозга с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;
- удаления новообразования мозжечка и IV желудочка с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;
- удаления новообразования IV желудочка с применением микрохирургической техники и с нейрофизиологическим контролем и (или) мониторингом;
- удаления новообразования мозжечка и IV желудочка головного мозга с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;
- удаления новообразования мозжечка и IV желудочка головного мозга применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;
- удаления новообразования больших полушарий головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;

- микрохирургического удаления новообразований больших полушарий головного мозга с применением стереотаксического наведения и интраоперационной навигации;
- микрохирургического удаления новообразований больших полушарий головного мозга с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии, эндоскопии или эндоскопической ассистенции;
- микрохирургического удаления новообразований больших полушарий головного мозга с применением нейрофизиологического мониторинга;
- микрохирургического удаления новообразований больших полушарий головного мозга с применением нейрофизиологического мониторинга в условиях пробуждения;
- микрохирургического удаления новообразований больших полушарий головного мозга с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;
- удаления новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации;
- удаления новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации с применением микрохирургической техники;
- удаления новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;
- удаления новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации с применением микрохирургической техники, интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;
- удаления новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;
- эндоскопического удаления новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации;
- удаления новообразования желудочков мозга;
- удаления новообразования желудочков мозга с применением микрохирургической техники;
- удаления новообразования желудочков мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;
- удаления новообразования желудочков мозга с применением микрохирургической техники, интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;
- удаления новообразования желудочков мозга с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;
- эндоскопического удаления новообразования желудочков мозга;
- удаления новообразования области шишковидной железы

<p>головного мозга;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- удаления новообразования области шишковидной железы головного мозга с применением микрохирургической техники;</li><li>- удаления новообразования области шишковидной железы головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li><li>- удаления новообразования хиазмально-селлярной области и III желудочка головного мозга;</li> <li>- удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li><li>- удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и нейрофизиологического мониторинга;</li><li>- удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и интраоперационной флюоресцентной микроскопии;</li><li>- удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и эндоскопической ассистенции;</li><li>- удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и интраоперационной КТ и (или) МРТ;</li><li>- удаления новообразования краниофарингеального протока;</li><li>- удаления новообразования краниофарингеального протока с применением микрохирургической техники;</li><li>- удаления новообразования краниофарингеального протока с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</li><li>- эндоскопического удаления новообразования краниофарингеального протока;</li><li>- удаления новообразования краниофарингеального протока микроскопического или эндоскопического 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</p>



	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в плановой форме	Код	V/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 в 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 для пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга
	Назначение немедикаментозного лечения:

	<p>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</p>
	<p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга</p>
	<p>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</p>
	<p>Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга</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 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 для 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 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>- дискэктомию с использованием микрохирургической техники;</li><li>- протезирование межпозвонкового диска;</li><li>- динамическую фиксацию позвоночника;</li><li>- пластику позвонка;</li><li>- вертебропластику;</li><li>- кифопластику;</li><li>- стентопластику 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>- декомпрессию позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы;</li><li>- деструкцию зоны вхождения задних корешков в спинной мозг;</li><li>- лазерную вапоризацию межпозвонкового диска;</li><li>- высокочастотную денервацию фасеточных суставов;</li><li>- абляцию 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>
<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 позвоночника и спинного мозга</p>
	<p>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 для 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 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 серьезные и непредвиденные</p>

	<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>- интраоперационного ультразвукового исследования спинного мозга;</li><li>- дискэктомии с использованием микрохирургической техники;</li><li>- протезирования межпозвонкового диска;</li><li>- динамической фиксации позвоночника;</li><li>- пластики позвонка;</li><li>- вертебропластики;</li><li>- кифопластики;</li><li>- стентопластики позвонка;</li><li>- удаления грыжи межпозвонкового диска с использованием видеоэндоскопических технологий;</li><li>- микрохирургического удаления новообразований спинного мозга с применением систем, стабилизирующих позвоночник;</li><li>- декомпрессии позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы;</li><li>- деструкции зоны вхождения задних корешков в спинной мозг;</li><li>- лазерной вапоризации межпозвонкового диска;</li><li>- высокочастотной денервации фасеточных суставов;</li><li>- аблации межпозвонкового диска;</li><li>- корпорэктомии с эндопротезированием;</li><li>- корпорэктомии с реконструктивно-пластическим компонентом;</li><li>- удаления позвонка с эндопротезированием;</li><li>- дискэктомии трансстаракальной;</li><li>- удаления тела позвонка с эндопротезированием;</li><li>- трансаральной фиксации позвоночника;</li><li>- микрохирургического удаления новообразований спинного мозга с применением нейрофизиологического мониторинга</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 заболеваниями позвоночника и спинного мозга</p>
	<p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга</p>
	<p>Методы обезболивания пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга</p>
	<p>Требования асептики и антисептики</p>
	<p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>

	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Другие характеристики	-

### 3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы в плановой форме	Код	В/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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 в 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 для пациентов с заболеваниями периферической нервной системы
	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии - пациентам

	<p>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</p>
	<p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы</p>
	<p>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</p>
	<p>Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической 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 и иных лечебных манипуляций</p>
Необходимые умения	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями периферической нервной системы</p>

	<p>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</p>
	<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы</p>
	<p>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</p>
	<p>Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях периферической нервной системы у взрослых и детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассечение спаек и декомпрессию стволов нервных сплетений;</li> <li>- невротизацию брахиоплексальную селективную с применением микрохирургической техники;</li> <li>- невротизацию интеркостобрахеальную селективную с применением микрохирургической техники;</li> <li>- невротизацию внутривертребральную с применением микрохирургической техники</li> </ul>
	<p>Разрабатывать план послеоперационного ведения 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</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</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с</p>



знания	заболеваниями периферической нервной системы
	Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями периферической нервной системы
	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями периферической нервной системы
	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
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для 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
	Методы немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями периферической 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 заболеваниями периферической нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы: - рассечения спаек и декомпрессия стволов нервных сплетений; - невротизации брахиоплексальной селективной с применением микрохирургической техники; - невротизации интеркостобрахеальной селективной с применением микрохирургической техники; - невротизации внутривлепсальной с применением микрохирургической техники; - интраоперационной флюоресцентной диагностики распространенности опухолевого роста;	

	<p>- имплантации системы электростимуляции периферических нервов;</p> <p>- микрохирургического удаления новообразования периферического нерва с интраоперационным нейрофизиологическим мониторингом</p>
	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/07.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	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 рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Направление пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам 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
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	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
	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с

	<p>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>
<p>Необходимые умения</p>	<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 для 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 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>Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, 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>- установку дистракционного аппарата;</li><li>- удаление дистракционного аппарата;</li><li>- вентрикулостомию III 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>- фенестрацию стенок кисты с использованием видеоэндоскопических 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 детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста 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>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</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для 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 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>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</p>

	<p>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>- наложения наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;</li><li>- установки дистракционного аппарата;</li><li>- удаления дистракционного аппарата;</li><li>- вентрикулостомии III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li><li>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с лобно-глазничной реконструкцией;</li><li>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с реконструкцией черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li><li>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с реконструкцией костей носа;</li><li>- фенестрации стенок кисты с использованием видеоэндоскопических технологий;</li><li>- костной пластики челюстно-лицевой области с использованием аутокостных трансплантатов и (или) искусственных имплантов;</li><li>- костной пластики челюстно-лицевой области с использованием контракционно-дистракционных аппаратов;</li><li>- реконструкции лобно-глазничного комплекса с выдвиганием;</li><li>- реконструкции черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li><li>- реконструкции черепно-глазнично-лицевого комплекса; циркулярной орбитотомии и медиального перемещения глазниц;</li><li>- реконструкции черепно-глазнично-лицевого комплекса; циркулярной орбитотомии и двусторонней остеотомии верхней челюсти с медиальным перемещением;</li><li>- парциальной орбитотомии и медиального перемещения 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> <p>Методы обезболивания пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Требования асептики и антисептики</p>
--	---

	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 пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями отделов нервной системы	Код	В/08.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	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
	Направление пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с 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>Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для 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 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 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,</p>

	<p>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 для 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 пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
	<p>Разрабатывать план подготовки пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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, 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>- установку дистракционного аппарата;</li><li>- удаление дистракционного аппарата;</li><li>- вентрикулостомию III 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 краниосиностозах;</li><li>- реконструктивные операции при гипертеллоризме;</li><li>- фенестрацию стенок кисты с использованием</li></ul>

	<p>видеоэндоскопических технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кортикальную топэктомию;</li> <li>- лобэктомию (удаление доли головного мозга);</li> <li>- амигдалогиппокампэктомию;</li> <li>- имплантацию временных электродов для нейростимуляции спинного мозга и периферических нервов;</li> <li>- каллозотомию;</li> <li>- декомпрессию корешка черепно-мозгового нерва;</li> <li>- деструкцию подкорковых структур головного мозга;</li> <li>- деструкцию подкорковых структур стереотаксическим методом;</li> <li>- радикулотомию;</li> <li>- хордотомию;</li> <li>- комиссуротомию;</li> <li>- бульботомию;</li> <li>- трактотомию</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> <p>Проводить мониторинг состояния пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, 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 иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>

<p>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 для 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 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>- наложения наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации;</li><li>- установки дистракционного аппарата;</li><li>- удаления дистракционного аппарата;</li><li>- вентрикулостомии III желудочка головного мозга с использованием видеоэндоскопических технологий;</li><li>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с лобно-глазничной реконструкцией;</li><li>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с реконструкцией черепно-глазнично-лицевого комплекса;</li><li>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с реконструкцией костей носа;</li><li>- реконструктивных операций при краниосиностозах;</li><li>- реконструктивных операций при гипертеллоризме;</li><li>- фенестрации стенок кисты с использованием</li></ul>

видеоэндоскопических технологий;

- кортикальной топэктомии;
- лобэктомии (удаления доли головного мозга);
- амигдалогиппокампэктомии;
- имплантации временных электродов для нейростимуляции спинного мозга и периферических нервов;
- каллозотомии;
- декомпрессии корешка черепно-мозгового нерва;
- деструкции подкорковых структур головного мозга;
- деструкции подкорковых структур стереотаксическим методом;
- радикулотомии;
- хордотомии;
- комиссуротомии;
- бульботомии;
- трактотомии;
- костной пластики челюстно-лицевой области с использованием аутокостных трансплантатов и (или) искусственных имплантов;
- костной пластики челюстно-лицевой области с использованием контракционно-дистракционных аппаратов;
- реконструкции лобно-глазничного комплекса с выдвиганием;
- реконструкции черепно-глазнично-лицевого комплекса;
- циркулярной орбитотомии и медиального перемещения глазниц;
- циркулярной орбитотомии и двусторонней остеотомии верхней челюсти с медиальным перемещением;
- парциальной орбитотомии и медиального перемещения глазниц;
- робот-ассистированной лобэктомии;
- каллозотомии микрохирургической;
- гемисферотомии функциональной;
- гемисферотомии функциональной микрохирургической;
- имплантации программируемой системы в область блуждающего нерва;
- имплантации нейростимулятора;
- декомпрессии корешка черепно-мозгового нерва микроваскулярной с установкой протектора;
- декомпрессии корешка черепно-мозгового нерва при нейроваскулярном конфликте;
- имплантации внутримозговых электродов;
- имплантации внутримозговых электродов стереотаксическим методом;
- коррекции положения внутримозговых электродов;
- коррекции 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 Санкт-Петербург	
Президент	Коновалов Александр Николаевич

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГАУ "Национальный научно-практический центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко" Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва
2	ФГБВОУ ВО "Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова" Министерства обороны Российской Федерации, город Санкт-Петербург
3	ФГБОУ ВО "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Казань, Республика Татарстан
4	ФГБОУ ВО "Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва

5	ФГБОУ ДПО "Российская академия непрерывного профессионального образования", город Москва
6	ФГБУ "Северо-западный федеральный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова", "Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А.Л. Поленова", город Санкт-Петербург

-----  
<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный N 27723), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. N 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный N 33591).

<4> Приказ Минздрава России от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (зарегистрирован Минюстом России 23 октября 2015 г., регистрационный N 39438), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 15 июня 2017 г. N 328н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2017 г., регистрационный N 47273).

<5> Часть 7 статьи 11, Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2015, N 18, ст. 2625).

<6> Приказ Минздрава России от 29 ноября 2012 г. N 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2013 г., регистрационный N 27918), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 31 июля 2013 г. N 515н (зарегистрирован Минюстом России 30 августа 2013 г., регистрационный N 29853), от 23 октября 2014 г. N 658н (зарегистрирован Минюстом России 17 ноября 2014 г., регистрационный N 34729), от 10 февраля 2016 г. N 82н (зарегистрирован Минюстом России 11 марта 2016 г., регистрационный N 41389).

<7> Приказ Минздрава России от 6 июня 2016 г. N 352н "Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему" (зарегистрирован Минюстом России 4 июля 2016 г., регистрационный N 42742).

<8> Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986; 2015, N 29, ст. 4356).

<9> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. N 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237).

<10> Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2010, N 52, ст. 7002; 2012, N 14, ст. 1553; 2015, N 1, ст. 42, N 29, ст. 4363).

<11> Статьи 13 и 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2013, N 27, ст. 3477 N 30, ст. 4038; N 48, ст. 6165; 2014, N 23, ст. 2930; 2015, N 14, ст. 2018; N 29, ст. 4356).

<12> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<13> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<14> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.