

				<p>основания черепа микрохирургического трансназальным доступом с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;</p>
				<p>- Удаления новообразования основания черепа микрохирургического трансназальным доступом с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;</p> <p>- Удаления новообразования основания черепа трансназального микрохирургического с пластикой дефекта основания черепа ауто- или аллотрансплантатами;</p> <p>- Удаления новообразования основания черепа микрохирургического с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</p>
				<p>основания черепа ауто- или искусственными имплантатами; техники и пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;</p> <p>- Удаления новообразования основания черепа трансназального микрохирургического с пластикой дефекта основания черепа ауто- или аллотрансплантатами;</p>

				<ul style="list-style-type: none"> - Удаление новообразования основания черепа Микрохирургического с применением интраоперационного КТ- и (или) МРТ-контроля;
				<ul style="list-style-type: none"> - Удаления новообразования оболочек головного мозга Микрохирургического с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;
				<ul style="list-style-type: none"> - Удаления новообразования оболочек головного мозга Микрохирургического с применением эндоскопической ассистенции; - Удаления новообразования оболочек головного мозга Микрохирургического с применением интраоперационного КТ- и (или) МРТ-контроля;
				<ul style="list-style-type: none"> - Удаления черепно-лицевого новообразования

				<p>Микрохирургического с пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;</p> <p>- Удаления черепно-лицевого новообразования</p> <p>микрохирургического с</p> <p>Применением эндоскопической техники и пластикой дефекта основания черепа ауто- или искусственными имплантатами;</p> <p>- Удаления черепно-лицевого новообразования</p> <p>Микрохирургического с применением эндоскопической техники и интраоперационной КТ и (или) МРТ;</p> <p>- резекции черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой;</p> <p>- резекции черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой с использованием видеоэндоскопических технологий;</p> <p>- Микрохирургической пластики черепно-лицевого комплекса с микрохирургической пластикой ауто- или искусственными имплантатами;</p> <p>- Удаления новообразования</p>
--	--	--	--	---

				<p>стволга головного мозга;</p> <p>- Удаления новообразования стволга головного мозга микрохирургического;</p>
				<p><u>удаления новообразования</u></p> <p>стволга головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</p> <p>- Удаления новообразования стволга головного мозга с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</p> <p>- Удаления новообразования стволга головного мозга с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;</p> <p>- удаления новообразования мозжечка и IV желудочка с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</p> <p>- удаления новообразования IV желудочка с применением микрохирургической техники и с нейрофизиологическим контролем и (или) мониторингом;</p> <p>- удаления новообразования мозжечка и IV желудочка</p>

				<p>Головного мозга с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</p> <p>- Удаления новообразования мозжечка и IV желудочка</p> <p>Головного мозга с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;</p> <p>- Удаления новообразования больших полушарий головного мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</p> <p>- Микрохирургического удаления новообразований больших полушарий головного мозга с применением стереотаксического наведения и интраоперационной навигации;</p> <p>- Микрохирургического удаления новообразований больших полушарий головного мозга с применением интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии, эндоскопии или эндоскопической ассистенции;</p> <p>- Микрохирургического удаления новообразований больших полушарий головного мозга с</p>
--	--	--	--	---

				<p>применением нейрофизиологического мониторирования; - микрохирургического удаления новообразований больших полушарий головного мозга с</p>
				<p><u>применением</u> нейрофизиологического мониторирования в условиях пробуждения; - микрохирургического удаления новообразований больших полушарий головного мозга с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;</p>
				<p>- Удаления новообразования головного мозга срединно- глубинной локализации; - Удаления новообразования головного мозга срединно- глубинной локализации с применением микрохирургической техники;</p>
				<p>- Удаления новообразования головного мозга срединно- глубинной локализации с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации; - Удаления новообразования головного мозга срединно-</p>

				<p>глубинной локализации с применением микрохирургической техники, интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</p>
				<p>- Удаления новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;</p> <p>- эндоскопического удаления новообразования головного мозга срединно-глубинной локализации;</p> <p>- Удаления новообразования желудочков мозга;</p>
				<p>- Удаления новообразования желудочков мозга с применением микрохирургической техники;</p> <p>- Удаления новообразования желудочков мозга с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</p> <p>- Удаления новообразования желудочков мозга с применением микрохирургической техники, интраоперационной флуоресцентной микроскопии, лазерной спектроскопии;</p> <p>- Удаления новообразования</p>

				<p>желудочков мозга с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ;</p> <p>- эндоскопического удаления новообразования желудочков мозга;</p> <p>- Удаления новообразования области шишковидной железы головного мозга;</p> <p>- Удаления новообразования области шишковидной железы головного мозга с применением микрохирургической техники; интраоперационной навигации;</p> <p>- Удаления новообразования хиазмально-селлярной области и III желудочка головного мозга;</p> <p>- Удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации;</p> <p>- Удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и нейрофизиологического</p>
--	--	--	--	---

				<p>Мониторинга;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и интраоперационной флуоресцентной микроскопии; - Удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и эндоскопической асистиции; - Удаления новообразования черепных нервов с применением микрохирургической техники и интраоперационной КТ и (или) МРТ; - Удаления новообразования краниофарингеального протока; - Удаления новообразования краниофарингеального протока с применением микрохирургической техники; - Удаления новообразования краниофарингеального протока с применением микрохирургической техники и интраоперационной навигации; - Эндоскопического удаления новообразования краниофарингеального протока;
--	--	--	--	---

				<p>- Удаления новообразования краниофарингеального протока микроскопического или эндоскопического с применением интраоперационной КТ и (или) МРТ</p> <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 последующее ведение пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС</p> <p>Методы обезболивания пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС</p> <p>Требования асептики и антисептики</p> <p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>
--	--	--	--	--

				Медицинской помощи
Лечебная деятельность	ПК – 6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании			
Код В/05.8 Проведение лечения пациентов с заболеваниями	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга с учетом диагноза.	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, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) различными, травмами отделов	
Позвоночника и спинного мозга в плановой форме	нейрохирургической медицинской помощи	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	нервной системы Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга с учетом диагноза.	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, с учетом стандартов медицинской помощи	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга	
	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга с учетом диагноза.	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, с учетом стандартов медицинской помощи	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, с учетом стандартов медицинской помощи	
	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга с учетом диагноза.	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, с учетом стандартов медицинской помощи	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для пациентов с заболеваниями	

	<p>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>спинного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>позвоночника и спинного мозга; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения; побочные действия, нежелательные реакции, в том</p>
	<p>Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>Медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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 Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях позвоночника и спинного мозга у взрослых и детей:</p>	<p>непредвиденные 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 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 Техника выполнения высокотехнологичных медицинских, в том числе нейрохирургических, вмешательств у пациентов с заболеваниями позвоночника и</p>
	<p>учетом стандартов</p>	<p>интраоперационное;</p>	<p>вмешательства у пациентов с заболеваниями позвоночника и</p>

		<p>Медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности Немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями</p>	<p>- Дискэктомия с использованием микрохирургической техники; - Протезирование межпозвонкового диска;</p>	<p>Спинного мозга: - интраоперационного ультразвукового исследования спинного мозга;</p>
	<p>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>- динамическую фиксацию позвоночника; - пластику позвонка; - вертебропластику; - кифопластику; - стентопластику позвонка; - удаление грыжи межпозвонкового диска с использованием видеондоскопических технологий;</p>	<p>дискэктомии с использованием микрохирургической техники; - протезирования межпозвонкового диска; - динамической фиксации позвоночника; - пластики позвонка; - вертебропластики; - кифопластики;</p>
	<p>Оценку результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга</p>	<p>Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга</p>	<p>- Декомпрессию позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы; - Деструкцию зоны вхождения задних корешков в спинной мозг; - лазерную вапоризацию</p>	<p>- Микрохирургическое удаление новообразований спинного мозга с применением систем, стабилизирующих позвоночник; - Декомпрессии позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы;</p>

		серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов,	Межпозвонкового диска; - высокочастотную денервацию фасеточных суставов; - абляцию межпозвонкового диска Разрабатывается план	- деструкции зоны вхождения задних корешков в спинной мозг; - лазерной вапоризации межпозвонкового диска;
	Медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	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 Предотвратить или устранить 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 Проводить мониторинг состояния пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания	Разрабатывается план	- высокочастотной денервации фасеточных суставов; - абляции межпозвонкового диска; - корпорэктомии с эндолпротезированием; - корпорэктомии с реконструктивно-пластическим компонентом;
				- удаления позвонка с эндолпротезированием; - дискэктомии транссторакальной; - удаления тела позвонка с эндолпротезированием; - транссоральной фиксации позвоночника; - микрохирургического удаления новообразований спинного мозга с применением нейрофизиологического мониторинга

				<p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при <u>обезболивании</u> или <u>лечении</u> 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>Лечебная деятельность</p> <p>Код В/06.8 Проведение лечения пациентов с заболеваниями</p>	<p>ПК – 6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании</p>	<p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы, с учетом</p>	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями периферической нервной системы</p> <p>Стандарты специализированной, в</p>

периферической нервной системы в плановой форме	нейрохирургической медицинской помощи	Диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями периферической нервной системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
		(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	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями периферической нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями периферической нервной системы Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями периферической нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	оказание 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, с учетом стандартов медицинской помощи 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
		учетом стандартов		

		<p>Медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с</p> <p>заболеваниями периферической нервной системы</p> <p>Назначение немедикаментозного лечения:</p> <p>физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии - пациентам с</p> <p>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</p>	<p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы</p> <p>Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями</p> <p>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> <p>- рассечение спаек и декомпрессию стволов нервных сплетений;</p> <p>- невротизацию брахиоплексальную селективную с применением микрохирургической техники;</p> <p>- невротизацию интракостобрехальную селективную с применением</p>	<p>нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и</p> <p>непредвиденные</p> <p>Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы:</p> <p>- рассечение спаек и декомпрессия стволов нервных сплетений;</p> <p>- невротизации брахиоплексальной селективной с применением микрохирургической техники;</p> <p>- невротизации</p>
--	--	---	--	--

	<p>периферической нервной системы</p> <p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с</p> <p>заболеваниями</p>	<p>микрохирургической техники;</p> <p>- невротизацию</p> <p>внутриплексальную с применением микрохирургической техники</p> <p>Разрабатывать</p>	<p>интеркостобрехальной селективной с применением микрохирургической техники;</p> <p>- невротизации</p> <p>внутриплексальной с</p> <p>применением</p> <p>микрохирургической техники;</p> <p>- интраоперационной флюоресцентной диагностики распространённости опухолевого роста;</p> <p>- имплантации системы электростимуляции периферических нервов;</p> <p>- микрохирургического удаления новообразований</p>
	<p>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</p> <p>Медицинских</p> <p>вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с</p> <p>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</p>	<p>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>Предотвратить или устранить 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>периферического нерва с интраоперационным нейрофизиологическим мониторингом</p> <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</p> <p>Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями</p>

		лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств и иных лечебных манипуляций		периферической нервной системы Методы обезбоживания пациентов с заболеваниями периферической нервной системы Требования асептики и антисептики <u>Принципы и методы оказания</u> 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
Лечебная деятельность		Разработка плана лечения пациентов детского возраста 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 медицинскими рекомендациями	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, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
Код В/07.8 Проведение лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме	ПК – 6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи	Разработка плана лечения пациентов детского возраста 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 медицинскими рекомендациями	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, с учетом стандартов медицинской помощи	Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи

	<p>учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами</p>	<p>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</p>	<p>пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Методы лечения пациентов детского возраста с</p>
	<p>отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний</p> <p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности</p> <p>лекарственных препаратов,</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 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</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного</p>	<p>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>Методы лечения пациентов детского возраста с</p>
	<p>заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности</p> <p>лекарственных препаратов,</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного</p>	<p>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</p> <p>Методы лечения пациентов детского возраста с</p>

	<p>Медицинских изделий и лечебного питания для пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами</p>	<p>Лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями/травмами отделов нервной системы</p> <p>Разрабатывать план подготовки пациентов детского возраста с</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том</p>
	<p>нервной системы</p> <p>Назначение</p> <p>Немедикаментозного</p> <p>лечения:</p> <p>физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии -</p> <p>пациентам детского возраста с</p> <p>нейрохирургическими заболеваниями и (или)</p>	<p>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</p> <p>нейрохирургическим, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p> <p>медицинской помощи, с учетом стандартов</p> <p>медицинской помощи, с учетом стандартов</p> <p>медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>числе серьезных и непредвиденные</p> <p>Принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста с</p> <p>нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, в том</p>
	<p>состояниями, травмами</p> <p>отделов нервной системы в соответствии с</p> <p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p> <p>(протоколами лечения) по вопросам оказания</p> <p>медицинской помощи, с</p> <p>учетом стандартов</p> <p>медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности</p> <p>Немедикаментозного</p> <p>лечения пациентов</p>	<p>медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при</p> <p>нейрохирургических заболеваниях и (или) состояниях, травмах отделов нервной системы у пациентов детского возраста:</p> <p>- наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата; внешней фиксации;</p> <p>- установку дистракционного аппарата;</p>	<p>числе серьезных и непредвиденные</p> <p>Техника выполнения высокотехнологичных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при нейрохирургических заболеваниях и (или) состояниях, травмах отделов нервной системы у пациентов детского возраста:</p> <p>- наложения наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата</p>

	<p>детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных</p>	<p>- удаление дистракционного аппарата;</p> <p>- вентрикулостомия III желудочка головного мозга с использованием видеондоскопических технологий;</p> <p>- реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с лобно-глазничной реконструкцией;</p> <p>- реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с реконструкцией черепно-глазнично-лицевого комплекса;</p> <p>- реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с реконструкцией костей носа;</p> <p>- фенестрацию стенок кисты с использованием видеондоскопических технологий</p> <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</p>	<p>внешней фиксации;</p> <p>- установки дистракционного аппарата;</p> <p>- удаления дистракционного аппарата;</p> <p>- вентрикулостомии III желудочка головного мозга с использованием видеондоскопических технологий;</p> <p>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с лобно-глазничной реконструкцией;</p> <p>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с реконструкцией черепно-глазнично-лицевого комплекса;</p> <p>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с реконструкцией костей носа;</p> <p>- фенестрации стенок кисты с использованием видеондоскопических технологий;</p> <p>- костной пластики челюстно-лицевой области с использованием аутокостных трансплантатов и (или)</p>

		действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций.	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	искусственных имплантов; - костной пластики челюстно-лицевой области с использованием контрационно-дистракционных аппаратов;
		Применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств 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	- реконструкции лобно-глазничного комплекса с выдвижением; - реконструкции черепно-глазнично-лицевого комплекса; - реконструкции черепно-глазнично-лицевого комплекса; циркулярной орбитотомии и медиального перемещения глазниц;
				- реконструкции черепно-глазнично-лицевого комплекса; циркулярной орбитотомии и медиального перемещения глазниц; - парциальной орбитотомии и медиального перемещения глазниц Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при

				<p>обследования или лечения 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 обезбоживания пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
				<p>Требования асептики и антисептики</p> <p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам 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</p>

<p>Лечебная деятельность Код В/08.8 Проведение лечения пациентов с инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или)</p>		<p>Разработка плана лечения пациентов с инсультами 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 инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или)</p>	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с инсультами 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 Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с инсультами 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 Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями Назначать немедикаментозное лечение пациентам с инсультами</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы <i>Стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</i> Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p>
<p>Состояниями отделов нервной системы</p>		<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов с инсультами 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 инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с</p>	<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с инсультами 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>Методы лечения пациентов с инсультами 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 Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для</p>
	<p>ПК – 6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической помощи</p>	<p>Медицинской помощи</p>	<p>соответствии с</p>	

	<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с</p>	<p>нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p>	<p>пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению;</p>
	<p>учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями Назначение немедикаментозного</p>	<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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 Выполнять высокотехнологичные медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или)</p>	<p>возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные 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 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 Техника выполнения высокотехнологичных</p>
	<p>Лечение: 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</p>		

	<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного</p> <p>лечения пациентов с инсультами</p> <p>нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями</p> <p>Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с инсультами</p> <p>нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с</p> <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 с инсультами</p> <p>нейрохирургическими заболеваниями и (или)</p>	<p>состояниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации; установка дистракционного аппарата; - удаление дистракционного аппарата; - вентрикулостомия III желудочка головного мозга с использованием видеондоскопических технологий; - реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с лобно-глазничной реконструкцией; - реконструктивные операции при врожденных грыжах черепа с реконструкцией костей черепа; - реконструктивные операции при краниосиностазах; - реконструктивные операции при гипертелоризме; - фенестрацию стенок кисты с использованием видеондоскопических технологий; 	<p>Медицинских, в том числе нейрохирургических вмешательств, у пациентов с инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями:</p> <p>наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата</p> <p>внешней фиксации;</p> <p>- установка дистракционного аппарата;</p> <p>- удаление дистракционного аппарата;</p> <p>- вентрикулостомии III желудочка головного мозга с использованием видеондоскопических технологий;</p> <p>реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с лобно-глазничной реконструкцией;</p> <p>- реконструктивных операций при врожденных грыжах черепа с реконструкцией костей черепа; - реконструктивные операции при краниосиностазах; - реконструктивные операции при гипертелоризме; - фенестрации стенок кисты с использованием </p>

		<p>состояниями</p> <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных.</p>	<p>- кортикальную топактомию;</p> <p>- лобэктомию (удаление доли головного мозга);</p> <p>- амигдалогиппокампактомию;</p>	<p>Видеоэндоскопических технологий;</p> <p>- кортикальной топактомии;</p> <p>- лобэктомии (удаления доли головного мозга);</p> <p>- амигдалогиппокампактомии;</p>
		<p>возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств</p>	<p>- имплантацию временных электродов для нейростимуляции спинного мозга и периферических нервов;</p> <p>- каллозотомию;</p> <p>- декомпрессию корешка черепно-мозгового нерва;</p> <p>- Деструкцию подкорковых структур головного мозга;</p>	<p>Имплантация временных</p> <p>электродов для нейростимуляции спинного мозга и периферических нервов;</p> <p>- каллозотомии;</p> <p>- декомпрессии корешка черепно-мозгового нерва;</p> <p>- Деструкции подкорковых структур головного мозга;</p> <p>- деструкции подкорковых структур стереотаксическим методом;</p> <p>- радикулотомии;</p>
			<p>- деструкцию подкорковых структур стереотаксическим методом;</p> <p>- радикулотомию;</p> <p>- хордотомию;</p> <p>- комиссуротомию;</p> <p>- бульботомию;</p> <p>- трактотомию</p> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с инъями</p>	<p>- хордотомии;</p> <p>- комиссуротомии;</p> <p>- бульботомии;</p> <p>- трактотомии;</p> <p>- костной пластики челюстно-лицевой области с использованием аутокостных трансплантатов и (или) искусственных имплантов;</p> <p>- костной пластики челюстно-лицевой области с использованием контракционно-дистракционных аппаратов;</p> <p>- реконструкции лобно-глазничного комплекса с выдвижением;</p> <p>- реконструкции черепно-</p>

			<p>нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p> <p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Предотвращать или устранить 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>Глазнично-лицевого комплекса;</p> <ul style="list-style-type: none"> - циркулярной орбитотомии и медиальной перемещения глазниц; - циркулярной орбитотомии и двусторонней остеотомии верхней челюсти-е-медиальным <p>перемещением; парциальной орбитотомии и медиального перемещения глазниц;</p> <ul style="list-style-type: none"> - робот-ассистированной лобэктомии; - каллозотомии <p>микрохирургической;</p> <ul style="list-style-type: none"> - гемисферотомии функциональной; - гемисферотомии функциональной <p>микрохирургической;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
--	--	--	---	---

				<p>внутрикраниальных электродов; - коррекция положения внутрикраниальных электродов стереотаксическим методом Способы предотвращения или устранения осложнений, необходимых действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями Требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями Методы обезбоживания пациентов с инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями Требования асептики и антисептики Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с инсультами нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>

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

5. Календарный учебный график

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Лекции	Аудиторно ДЮТ**	36
ОСК	Аудиторно	6
СР	ДЮТ (ЭО)	8
ПЗ	Аудиторно ДЮТ	58
СЗ	Аудиторно ДЮТ	30
Стажировка	Аудиторно	
Итоговая аттестация	Зачет Экзамен	6

6. Учебный план

Категория обучающихся: врач-нейрохирург,
Трудоёмкость: 144 академических часа
Форма обучения: очная
Режим занятий: 8 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий										Форма контроля	
			лекции	ОСК	СР	в т.ч. ЭО	аудит	ДЮТ	ДЮТ	аудит	ДЮТ	аудиторно		
1	Организация и специализированно нейрохирургическо и помощи населению Российской Федерации	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Промежуточный контроль (устный опрос)
1.1	Организация санитарно- противоэпидемическ их (профилактических) мероприятий. Порядок оказания медицинской	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий										Форма контроля
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ	стажиров ка					
1.2	Стандарты первичной специализированной мелико-санитарной помощи, специализированной помощи, в том числе высокотехнологично й, медицинской помощи	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	
2	Оперативная нейрохирургия	10	-	-	2	8	-	-	-	-	-	Промежуточный контроль (устный опрос)	
2.1	Оперативные вмешательства на головном мозге	4	-	-	2	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	
2.2	Оперативные вмешательства на спинном мозге, его корешках и позвоночнике	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	
2.3	Оперативные вмешательства на сосудах центральной нервной системы	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	
2.4	Оперативные вмешательства на периферической нервной системе	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	
3	Семiotика топическая диагностика заболеваний нервной системы	10	-	-	-	6	4	-	-	-	-	Промежуточный контроль (устный опрос)	
3.1	Симптомы поражения черепно- мозговых нервов и проводящих путей на различных уровнях.	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	
3.2	Симптомокомплекс поражений мозгового ствола и мозжечка	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	
3.3	Симптомокомплекс поражений коры головного мозга, подкорковых ганглиев, внутриней капсулы	4	-	-	-	2	2	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	лекции	ОСК	СР	Виды занятий				СЗ	стажировка	Форма контроля
						ПЗ	СЗ	СР	СЗ			
3.4	Симптомокомплекс поражения спинного мозга и периферических нервов.	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4	Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования больных нейрохирургическими патологиями	8	2	-	-	4	-	-	2	-	-	Промежуточный контроль (устный опрос)
4.1	Методика обследования нейрохирургических патологий	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.2	Нейрорентгенология	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.3	Нейрофизиологические исследования	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.4	Диагностические операции и манипуляции	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5	Опухоли, воспалительные паразитарные заболевания центральной нервной системы	38	12	-	-	4	12	-	10	-	-	Промежуточный контроль (устный опрос)
5.1	Клиника хирургическое лечение опухолей и больших полушарий	12	4	-	-	6	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.2	Клиника опухолей задней черепной ямки	6	2	-	-	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.3	Клиника опухолей хиазмально-селлярной области	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.4	Хирургическое лечение опухолей головного мозга	8	2	-	-	4	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.5	Клиника опухолей спинного мозга	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.6	Хирургическое лечение опухолей спинного мозга	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.7	Клиника и лечение паразитарных воспалительных паразитарных заболеваний головного мозга	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий										Форма контроля	
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ	стажировка	Промежуточный контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)		
6	Сосудистые заболевания центральной нервной системы	20	8	-	-	8	4	-	-	-	-	-	Промежуточный контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
6.1.	Артериальные аневризмы.	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
6.2	Артериовенозные мальформации.	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
6.3	Артериосклероз.	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
6.4	Мозговые инсульты	6	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
6.5	Патология магистральных сосудов шеи и мозга.	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
6.6	Хирургическое лечение сосудистых заболеваний центральной нервной системы	6	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
7	Травма центральной и периферической нервной системы, позвоночника	36	12	-	-	12	6	-	-	-	-	-	Промежуточный контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
7.1	Черепно-мозговая травма	12	4	-	-	6	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
7.2	Спинально-мозговая травма	6	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
7.3	Травма периферической нервной системы	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
7.4	Неотложная помощь при травме нервной системы	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
7.5	Хирургическое лечение травм головного и спинного мозга	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
7.6	Хирургическое лечение травм периферической нервной системы	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
7.7	Дегенеративные заболевания позвоночника	4	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)
7.8	Хирургическое лечение пункционное дегенеративных заболеваний позвоночника	6	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)	Текущий контроль (устный опрос)

**7. Рабочая программа
по специальности «Нейрохирургия»**

РАЗДЕЛ I

**ОРГАНИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ
НАСЕЛЕНИЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Организация специализированной нейрохирургической помощи населению в Российской Федерации
1.1.1	Организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения)
1.1.2	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи

**РАЗДЕЛ 2
ОПЕРАТИВНАЯ НЕЙРОХИРУРГИЯ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Оперативные вмешательства на головном мозге
2.1.1	Методика наложения фрезевых отверстий. Пункция желудочка, нижнего рога бокового желудочка, заднего рога бокового желудочка, мозжечково-спинномозговой цистерны.
2.1.2	Скелетотопические ориентиры для хирургических доступов к различным отделам головного мозга. Схема Кронлейна-Егорова. Определение места оперативного вмешательства в зависимости от характера и пропесса. Резекционная трепанация: супратенториальные отделы, области задней черепной ямки.
2.1.3	Костнопластическая трепанация. Формы и размеры кожных разрезов. Методика образования костного лоскута. Разрезы и методы расхождения твердой мозговой оболочки. Шов твердой мозговой оболочки. Наложение швов на мягкие ткани головы.
2.1.4	Супратенториальные доступы к различным отделам головного мозга. Разрезы коры и вскрытие желудочков мозга. Вскрытие канала зрительного нерва.
2.1.5	Оперативные доступы и разрезы мозговой оболочки в области задней черепной ямки. Средний доступ. Парамедианный доступ. Разрезы твердой мозговой оболочки в области задней черепной ямки. Доступ к IV желудочку.
2.2	Оперативные вмешательства на спинном мозге, его корешках и позвоночнике
2.2.1	Техника открытых доступов к позвоночному каналу, спинному мозгу и его корешкам, ламинэктомия, гемиламинэктомия, интратанальная, передний доступ. Особенности операций на различных уровнях. Вскрытие твердой мозговой оболочки. Ориентация на спинном мозге и его корешках. Стереотаксические операции на спинном мозге и его корешках.
2.2.2	Оперативные вмешательства на позвоночнике.
2.3	Оперативные вмешательства на сосудах центральной нервной системы
2.3.1	Микрохирургические доступы к: супраклиноидной части, внутренней сонной

Наименования тем, элементов и подэлементов	
артерии, передней мозговой и средней соединительной артерии, позвоночной, основной артерии, задней мозговой и задней соединительной артерии, позвоночной, основной артериям и их ветвям. Клипирование сосудов мозга: конвекситальной поверхности, базальной поверхности, области задней черепной ямки. Наложение швов на артериальные сосуды. Техника создания ЭИКМА. Реконструктивные операции на венозных синусах.	
Внутрисосудистые вмешательства.	
2.3.2	
2.4	
Оперативные вмешательства на периферической нервной системе	
2.4.1	
Оперативные доступы к нервным стволам: к плечевому сплетению, первичным стволам, вторичным стволам, к подкрыльцовому нерву, к лучевому нерву, к срединному нерву, к локтевому нерву, к селадипиному нерву, к бездренному нерву, к большоберцовому нерву, к малоберцовому нерву.	
2.4.2	Техника микронейрохирургических операций: экстракраниальный невролиз, эндовенолиз, швы нерва, ауто- и гомопластика

РАЗДЕЛ 3
СЕМИОТИКА И ТОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Наименования тем, элементов и подэлементов	
3.1	Симптомы поражения черепно-мозговых нервов и проводящих путей на различных уровнях.
3.1.1	Симптомы поражения обонятельного нерва и проводящих путей на различных уровнях.
3.1.2	Симптомы поражения зрительного нерва и зрительного пути на различных уровнях
3.1.3	Симптомы поражения группы глазодвигательных нервов.
3.1.4	Симптомы поражения тройничного нерва.
3.1.5	Симптомы поражения лицевого нерва.
3.1.6	Симптомы поражения VIII-XII черепных нервов.
3.2	Симптомокомплекс поражения ствола и мозжечка
3.2.1	Альтернирующие синдромы в зависимости от уровня поражения ствола.
3.2.2	Блуждающий паралич. Псевдобульбарный паралич. Поражение четвероохомия.
3.2.3	Поражение лобной доли. Поражение теменной доли. Поражение височной доли.
3.3	Симптомокомплекс поражения коры головного мозга, подкорковых ганглиев, внутренней капсулы
3.4	Симптомокомплекс поражения спинного мозга и периферических нервов.
3.4.1	Симптомокомплекс поражения спинного мозга
3.4.1.1	Верхне-шейный отдел (C1-C4). Нижне-шейный отдел (C5-12). Грудной отдел (13-12).
3.4.1.2	Поясничное утолщение (L1-L3). Конус спинного мозга. Конский хвост. Поражение на уровне крестцовых позвонков. Шейное сплетение (C1-C2). Плечевое сплетение (C5-12). Поясничное сплетение (12-L1). Крестцовое сплетение (L5-S3).
3.4.1.3	Фантомно-болевой синдром.
3.4.2	Симптомокомплекс поражения периферических нервов

РАЗДЕЛ 4
 МЕТОДЫ КЛИНИЧЕСКОГО, НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО И РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОГО
 ОБСЛЕДОВАНИЯ БОЛЬНЫХ С НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	Методика обследования нейрохирургических больных
4.1.1	История заболевания. Осмотр.
4.1.2	Методы травматические изменения. Менингеальный симптомомокомплекс.
4.1.3	Сознание (ясное, оглушение, сонор, кома).
4.1.4	Психика. Черепно-мозговые нервы.
4.1.5	Чувствительные расстройства.
4.1.6	Двигательные расстройства. Рефлексы.
4.1.7	Вышие корковые функции.
4.2	Нейрорентгенология, изотоподиагностика
4.2.1	Краниография. Нормальная рентгеноанатомия черепа. Анатомические варианты и аномалии развития черепа: краниостеноз, микроцефалия, краниовертёбральные аномалии. Внутречерепная гипертензия и гипотензия.
4.2.2	Опухоли костей свода и основания черепа. Опухоли черепно-мозговых нервов. Опухоли области турецкого седла. Менингиомы. Глиомы. Паразитарные и воспалительные заболевания.
4.2.3	Переломы черепа: линейные, вдавленные. Отнесительные повреждения черепа: сквазные, слепые, касательные. Лневмоцефалия.
4.2.4	Спондилография. Нормальная рентгеноанатомия позвоночника. Анатомические варианты, аномалии развития.
4.2.5	Компрессионные переломы тел позвонков. Острые переломы тел позвонков. Переломы дуг и суставных отростков. Переломы атланта. Переломы аксиса. Вывихи и подвывихи шейных позвонков. Спондилолистез.
4.2.6	Поясничный остеохондроз. Шейный остеохондроз. Грудной остеохондроз. Дисτροφические поражения межпозвонковых дисков, суставов позвоночника. Заболевания позвонков, суживающие позвоночный канал.
4.2.7	Опухоли позвоночника. Опухоли спинного мозга, корешков и спинномозговых нервов.
4.2.8	Ангиография. Рентгеноанатомия сосудов головного мозга при: внутримозговых опухолях, менингиомах, опухолях хиазмально-селлярной области, опухолях задней черепной ямки, сосудистых заболеваниях головного мозга: артериальные аневризмы, артериовенозные аневризмы, каротидно-кавернозные соустья, геморрагический и ишемический инсульты, патология внечерепной части мозговых сосудов.
4.2.9	Миеография.
4.2.10	Компьютерная томография черепа и головного мозга. Компьютерная томография позвоночника и спинного мозга. Магнитно-резонансная томография (МРТ) черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга.
4.3	Нейрофизиологические исследования
4.3.1	Электронцефалография (ЭЭГ). Диагностика по данным биоэлектрической активности мозга на операции: электрокортикография, электрокортикография. Использование ЭЭГ в послеоперационном периоде.
4.3.2	Допплерография. Аппаратура. МР при сосудистых заболеваниях ЦНС. МР при травме ЦНС. МР при опухолях головного мозга. МР при шейном остеохондрозе.
4.3.3	Эхоэнцефалография (ЭХО-ЭГ). Аппаратура. Методика. ЭХО-ЭГ в диагностике черепно-мозговой травмы. Желудочковая система и ее регистрация при

Наименования тем, элементов и подэлементов	
Ультразвуковой локализации. Интраоперационная ЭХО-ЭГ.	
Исследование стволых вызванных потенциалов (СВП).	
4.4	Диагностические операции и манипуляции
4.4.1	Спирометрическая пункция. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Осложнения и борьба с ними. Ликвординамические пробы. Субокципитальная пункция.
4.4.2	Миелография: нисходящая, восходящая. Изотопная миелография. Показания. Техника выполнения.
4.4.3	Пункция боковых желудочков. Показания и противопоказания. Техника выполнения: пункция переднего рога, заднего рога, пункция нижнего рога. Ликвординамические пробы по Ардену. Оценка результатов исследования.
4.4.4	Вентрикулография. Показания и противопоказания. Техника выполнения с различными контрастными веществами. Методика рентгенологического исследования. Кистография. Показания и противопоказания. Техника выполнения.
4.4.5	Ангиография. Техническое оснащение. Показания и противопоказания. Подготовка и обезболивание. Каротидная, Вертебральная. Селективная ангиография. Тотальная ангиография. Спинальная селективная ангиография.
4.4.6	Дискография. Осложнения и борьба с ними. Эпидурорафия. Осложнения и борьба с ними.

**РАЗДЕЛ 5
ОПУХОЛИ, ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ И ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Клиника и хирургическое лечение опухолей больших полушарий
5.1.1	Характеристика гипертензионного синдрома. Головные боли, головокружения, рвоты. Нарушение сознания.
5.1.2	Клиника опухолей головного мозга. Особенности клиники в зависимости от гистологической структуры опухоли. Дислокационные синдромы.
5.1.3	Клиника опухолей височных долей.
5.1.4	Клиника опухолей темных долей.
5.1.5	Клиника опухолей затылочных долей.
5.1.6	Клиника опухолей боковых желудочков.
5.1.7	Менингиомы ольфакторной ямки.
5.1.8	Менингиомы крыльев основной кости.
5.1.9	Менингиомы верхнего продольного синуса и серповидного отростка.
5.2	Клиника опухолей задней черепной ямки
5.2.1	Характеристика гипертензионно-окклюзионного синдрома.
5.2.2	Клиника опухолей червя и гемисфер мозжечка.
5.2.3	Клиника опухолей IV желудочка.
5.2.4	Клиника опухолей мосто-мозжечкового угла.
5.3	Метастатические опухоли головного мозга. Клиника, диагностика
5.3.1	Клиника опухолей хиазмально-селлярной области
5.3.1	Опухоли гипофиза: гормонозависимые, гормононезависимые. Развитие заболеваний.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.3.2	Краниофарингиомы.
5.3.3	Опухоли III желудочка.
5.3.4	Глиомы хиазмы и зрительных нервов.
5.3.5	Опухоли шишковидной железы.
5.4	Хирургическое лечение опухолей головного мозга
5.4.1	Хирургическое лечение внутримозговых опухолей.
5.4.2	Методы удаления опухоли. Использование, микронейрохирургической техники. Использование ультразвуковых инструментов. Использование лазерных инструментов.
5.4.3	Хирургия менингиом головного мозга.
5.4.4	Хирургия опухолей мозжечка и IV желудочка.
5.4.5	Хирургия опухолей гипофиза.
5.4.6	Хирургия опухолей III и боковых желудочков
5.4.7	Микронейрохирургия опухолей хиазмально-селлярной области.
5.5	Клиника опухолей спинного мозга
5.5.1	Классификация опухолей спинного мозга и их клиническая характеристика.
5.5.2	Субдуральные опухоли: интрамедуллярные, экстрамедуллярные.
5.5.2	Экстрадуральные опухоли: вертебральные, типа «песочных часов». Клиника опухолей различных уровней поражения.
5.6	Хирургическое лечение опухолей спинного мозга
5.6.1	Показания и противопоказания при: экстрадуральных опухолях, экстрамедуллярных опухолях, интрамедуллярных опухолях. Микрохирургия опухолей спинного мозга.
5.6.2	Хирургическое лечение опухолей пяточного сплетения и периферических нервов.
5.7	Клиника и лечение воспалительных и паразитарных заболеваний головного мозга
5.7.1	Абсцессы головного мозга. Этиологические факторы, стадии формирования абсцесса (от менингоцефалита до формирования капсулы), диагностика, методы лечения (консервативное, пункционное, тотальное, удаленное абсцессы с капсулой).
5.7.2	Паразитарные заболевания головного мозга (цистицеркоз, эхинококкоз).

РАЗДЕЛ 6
СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Артериальные аневризмы.
6.1.1	Аневризмы интракраниальной части сонной артерии. Аневризмы супраклиноидной части сонной артерии. Синдром субарханоидального кровоизлияния.
6.1.2	Аневризмы передней мозговой, передней соединительной артерии; каротидно-офтальмологические аневризмы.
6.1.3	Аневризмы средней мозговой артерии. Фокальные припадки. Синдромы поражения базальных отделов височной доли.
6.1.4	Аневризмы артерий вертебробазилярной системы. Поражение черепно-мозговых нервов. Двусторонние пирамидные симптомы. Мозжечковые симптомы.
6.2	Артериовенозные мальформации.
6.2.1	Дотерморрагический период: головные боли, эпиплептические припадки, пульсирующий шум.
6.2.2	Внутричерепные кровоизлияния и их последствия.
6.3	Артериосинусные соустья.

7.1	Черепно-мозговая травма		Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1.1	Классификация. Закрытая и открытая травма. Непроникающая и проникающая травма. Сотрясение мозга. Мезэнцефальная форма тяжелого ухаба. Диффузные формы тяжелого повреждения. Диффузно-аксональные повреждения.		
7.1.2	Переломы свода черепа. Переломы основания черепа. Переломы задней черепной ямки – кровоподтек в области основной кости. Переломы отростка.		
7.1.3	Травматические субарахноидальные кровоизлияния. Подконтузионные субарахноидальные кровоизлияния. Субарахноидальные кровоизлияния при		

ТРАВМА ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, ДЕТЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА
РАЗДЕЛ 7

6.3.1	Первичные клинические признаки шунтирования. Аневризматический шум. Пневрирующий экзофтальм. Расширение и пульсация вен глазного дна. Распирание сосудов склеры. Хемоз. Поражение глазодвигательных и I ветви тройничного нерва. Вторичные симптомы. Глаукома. Кровотечение из сосудов слизистой оболочки нога.		Наименования тем, элементов и подэлементов
6.4	Мозговые инсульты.		
6.4.1	Кровоизлияние в мозг. Симптомы: общемозговые, очаговые.		
6.4.2	Инфаркт мозга. Симптомы: общемозговые, очаговые.		
6.5	Патология магистральных сосудов шеи и мозга.		
6.5.1	Стенозы. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.		
6.5.2	Патологическая извитость. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.		
6.6	Окклюзия. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.		
6.6.1	Хирургия артериальных аневризм. Показания и противопоказания. Выбор сроков оперативного вмешательства. Хирургический доступ к супраклиноидным аневризмам. Хирургия аневризм средней мозговой артерии. Хирургия аневризм передней мозговой, передней соединительной артерии.		
6.6.2	Особенности хирургии аневризм вертебробазилярной системы		
6.6.3	Новые методы лечения артериальных аневризм. Микрохирургическая техника удаления артериовенозных аневризм. Эндоскопические вмешательства при артериовенозных аневризмах болящих разрывов: протонная терапия артериовенозных аневризм.		
6.6.4	Хирургия артериовенозных соустьев. Показания и противопоказания. Методы: перевязка приводящих сосудов, эктра-, интракраниальные выключения соустья, эмболизация, баллонизация.		
6.6.5	Хирургическое лечение геморрагических инсультов. Показания и противопоказания. Сроки вмешательства. Методика и тактика вмешательства.		
6.6.6	Хирургия инфарктов мозга. Показания и противопоказания. Сроки вмешательства. Методика и тактика вмешательства.		
6.6.7	Хирургия патологии магистральных сосудов шеи и головного мозга. Техника хирургии стенозов и патологической извитости сонных и позвоночных артерий. Стентирование сосудов.		

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1.4	Эпидуральные гематомы.
7.1.5	Субдуральные гематомы. Особенности клинического течения гематом задней черепной ямки. Особенности клинического течения хронических субдуральных гематом. множественных внутричерепных гематом.
7.1.6	Внутри мозговые гематомы.
7.1.7	Внутрижелудочковые гематомы.
7.1.8	Открытая, огнестрельная травма мирного и военного времени.
7.1.9	Классификация. Клиника острого периода. Черепно-мозговая травма при алкогольной интоксикации. Травматические менингиты и менингоэнцефалиты, абсцессы. Посттравматическая гидроцефалия посттравматические костные дефекты. Анестезиологическое пособие при черепно-мозговой травме
7.2	Спинальная травма
7.2.1	Классификация травмы позвоночника и спинного мозга. Открытые травмы. Закрытые травмы. Стабильные и нестабильные повреждения позвоночника. Травмы позвоночника с нарушением функций спинного мозга.
7.2.2	Травматические поражения спинного мозга. Сотрясение мозга. Ушиб. Размозжение с частичным нарушением анатомической целостности или перерывом спинного мозга. Гематомегалия. Эпидуральное и субарахноидальное кровоизлияния. Травматический радикулит. Острый период. Ранний период. Промежуточный период. Поздний период.
7.2.3	Распознавание уровня повреждения спинного мозга (Травма периферической нервной системы)
7.3	Травма периферической нервной системы
7.3.1	Виды повреждений нервов. Открытые. Огнестрельные. Внутристволовые. Дегенерация и регенерация нервов: виды, сроки. Общая симптоматология. Двигательные расстройства. Чувствительные расстройства. Трофизменения. Клиника и диагностика.
7.3.2	Клиника повреждений нервов и сосудов. Клиника сочетанных повреждений нервов и костей конечностей. Диагностика повреждений сплетений и нервных стволов.
7.4	Неотложная помощь при травме нервной системы
7.4.1	Организация анестезиолого-реаниматологической службы.
7.4.2	Основные синдромы поражения жизненно важных функций. Предупреждение и лечение гипоксии и отека головного мозга. Методы нормализации метаболизма и кровообращения головного мозга. Реанимационные мероприятия при терминальных состояниях. Профилактика и лечение инфекционных осложнений.
7.5	Хирургическое лечение травмы головного и спинного мозга
7.5.1	Хирургическое лечение эпидуральных гематом.
7.5.2	Хирургическое лечение субдуральных гематом.
7.5.3	Хирургическое лечение контузионных очагов.
7.5.4	Пластические операции.
7.5.5	Хирургическое лечение абсцессов мозга.
7.5.6	Открытый метод. Пулпционный. Тотальное удаление.
7.5.7	Хирургическое лечение открытых повреждений позвоночника и спинного мозга. Хирургическое лечение грыж межпозвоноковых дисков.

Наименования тем, элементов и подэлементов	
Показания, противопоказания. Методы удаления. Ортотедические методы лечения. Постоперационное лечение. Интенсивная терапия. Осложнения.	7.6
Хирургическое лечение травмы периферической нервной системы	7.6.1
Показания и противопоказания к операции. Обезболивание. Оперативные доступы к нервам. Виды оперативных вмешательств на нервах.	7.6.2
Оперативные вмешательства при сочетанных повреждениях нервов и сосудов. Оперативные вмешательства при сочетанных повреждениях нервов и костей конечностей. Ортотедические операции. Постоперационная терапия. Осложнения.	7.7
Дегенеративные заболевания позвоночника	7.7.1
Морфологическая сущность остеохондроза. Этиология остеохондроза. Патогенез, патогенетическая классификация.	7.7.2
Клиника поясничного остеохондроза. Клиника шейного остеохондроза. Трудной остеохондроз.	7.8
Хирургическое и пункционное лечение дегенеративных заболеваний позвоночника. Эндовазальная лазерная термодископластика, холодная плазма.	

**РАЗДЕЛ 8
ДИАГНОСТИКА И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЭПИЛЕПСИИ**

Наименования тем, элементов и подэлементов	8.1
Эпилептический синдром при нейрохирургических заболеваниях	8.1.1
Классификация припадков.	
Генерализованные припадки: судорожные, бесудорожные. Парциальные (фокальные) простые: моторные, сенсорные, вегетативно-висцеральными проявлениями с нарушениями психических функций. Комплексные парциальные (вторичной генерализацией). Неклассифицированные припадки.	8.2
Диагностика эпилепсии	8.3
Консервативное лечение эпилепсии.	8.3.1
Основные принципы лечения эпилепсии.	8.3.2
Лечение эпилептического статуса.	8.4
Хирургическое лечение эпилепсии.	8.4.1
Показания и противопоказания к операции.	
Открытые хирургические вмешательства.	8.4.2
Стереотаксические операции на глубоких структурах мозга.	
Сочетанные открытые оперативные вмешательства.	
Постоперационное лечение и реабилитация	

**РАЗДЕЛ 9
ХИРУРГИЯ СОЧЕТАННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ**

Наименования тем, элементов и подэлементов	9.1
Сочетанная черепно-мозговая травма.	9.1.1
С повреждением лицевого скелета.	9.1.2
С повреждением грудной клетки и ее органов.	9.1.3
С повреждением органов брюшной полости и забрюшинного пространства.	9.1.4
С повреждением позвоночника и спинного мозга.	9.1.5
С повреждением конечностей и таза.	9.1.6
С множественными внешними повреждениями.	9.2
Сочетанная травма позвоночника.	

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
9.2.1	С повреждением внутренних органов.
9.2.2	С повреждением конечностей.
9.3	Сочетанная травма периферической нервной системы.
9.3.1	С повреждением сухожильий
9.3.2	С повреждением сосудов
9.3.3	С повреждением костей конечностей

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

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

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1.	Нейропентология	4.2	очно	ПК-5
2.	Клиника и хирургическое лечение опухолей больших полушарий	5.1;	очно	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
3.	Клиника опухолей задней черепной ямки	5.2	очно	ПК-5
4.	Клиника опухолей хиазмально-селлярной области	5.3	очно	ПК-5
5.	Хирургическое лечение опухолей головного мозга	5.4;	очно	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
6.	Клиника опухолей спинного мозга	5.5;	очно	ПК-5
7.	Диагностика сосудистых заболеваний центральной нервной системы	6.1, 6.2, 6.3, 6.4,	очно	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
8.	Патология матричных сосудов шеи и мозга	6.5	очно	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
9.	Травма центральной нервной системы	7.1, 7.2, 7.3	очно	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
10.	Травма периферической нервной системы	7.3	очно	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
11.	Хирургическое и пункционное лечение дегенеративных заболеваний позвоночника	7.8	очно	ПК-5
12.	Диагностика и Хирургическое лечение эпиплегии.	8.1, 8.2, 8.4	очно	ПК-5 ПК-6

Практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Оперативная нейрохирургия	2.1; 2.2; 2.3; 2.4	ПК-5 ПК-6 ПК-7,
2.	Семiotика и топическая диагностика заболеваний нервной системы	3.2; 3.3; 3.4	ПК-5 ПК-6
3.	Методы клинического обследования больных	4.1; 4.4	ПК-5
4.	Хирургическое лечение опухолей головного мозга	5.1; 5.4;	ПК-6 ПК-7, ПК-8,
5.	Хирургическое лечение опухолей спинного мозга	5.6	ПК-6 ПК-7, ПК-8,
6.	Мозговые инсульты.	6.4;	ПК-5
7.	Хирургическое лечение сосудистых заболеваний центральной нервной системы	6.6	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
8.	Клиника и хирургическое лечение травмы центральной нервной системы	7.1; 7.2, 7.5;	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
9.	Хирургическое лечение травмы периферической нервной системы	7.6;	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
10.	Дегенеративные заболевания позвоночника	7.7	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
11.	Хирургическое и пункционное лечение дегенеративных заболеваний позвоночника	7.8, 8.4, 9.1, 9.2	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,

№	Тема занятия	Содержание	Совместительные компетенции
1.	Организация нейрохирургической помощи населению в Российской Федерации	1.1	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
2.	Семiotика и топическая диагностика заболеваний нервной системы	3.1; 3.3	ПК-5 ПК-6 ПК-7,
3.	Методы клинического обследования больных	4.3	ПК-5
4.	Клиника и хирургическое лечение опухолей больших полушарий	5.1, 5.4	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
5.	Клиника опухолей спинного мозга	5.5;	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,,
6.	Клиника и лечение воспалительных и паразитарных заболеваний головного мозга	5.7;	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
7.	Артериосклерозные сосуды.	6.3;	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
8.	Мозговые инсульты.	6.4;	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
9.	Патология магистральных сосудов шеи и мозга.	6.5;	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
10.	Спинальный травматизм	7.2	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
11.	Хирургическое и пункционное лечение дегенеративных заболеваний позвоночника	7.8	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,
12.	Консервативное лечение эпилепсии	8.3	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,,
13.	Сочетанная травма периферической нервной системы.	9.3;	ПК-5 ПК-6 ПК-7, ПК-8,

обучающий симуляционный курс*:

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совместительные компетенции
1.	Оказание неотложной и экстренной помощи пострадавшим с черепно-мозговой травмой			Совместительные компетенции
2.	Анализ КТ, МРТ у пострадавших с черепно-мозговой травмой	Входной контроль уровня подготовленности. Инстружтаж с последующей отработкой постановки диагноза пострадавшему с черепно-мозговой травмой по данным КТ, МРТ (записанных на рентгеновских пленках, CD дисках, в электронных базах данных).	Обработка постановки диагноза пострадавшему с черепно-мозговой травмой по данным КТ, МРТ (записанных на рентгеновских пленках, CD дисках, в электронных базах данных).	ПК - 5
3.	Техника хирургического лечения эпилептических приступов. Техника хирургического лечения субдуральных гематом. Техника хирургического лечения контузионных очагов. Техника пластических операций	Определение показаний и противопоказаний, выбор сроков и способов оперативного вмешательства. Инстружтаж с последующей отработкой хирургических доступов к различным отделам	Обработка хирургических доступов к различным отделам головного мозга при черепно-мозговой травме на стереолитотрафических моделях черепа	ПК - 6

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
		головного мозга при черепно-мозговой травме на стереолитографических молях черепа		

самостоятельная работа **:

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Оперативные вмешательства на головном мозге	Яковенко И.В. Законы Д.Е. Оперативная нейрохирургия: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 60с.	2.1	ПК-5, ПК-6
2.	Клиника опухлей задней черепной ямки	Улитин А.Ю., Яковенко И.В., Валерко В.Г. Медуллярные опухоли: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2017. – 60 с.	5.2	ПК-5, ПК-6
3.	Хирургическое лечение опухлей спинного мозга	1. Мусихин В.Н., Драгунов В.М., Борода Ю.И. Опухоли спинного мозга: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 43 с.	5.6	ПК-5, ПК-6
4.	Диагностика эпилепсии	Рябуха Н.П., Яковенко И.В., Берснев В.П., Валерко В.Г. Методы диагностики многоочаговой эпилепсии: учебное пособие. – СПб.: Изд-во ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 40 с.	8.2	ПК-5, ПК-6

8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Клинические рекомендации по лечению первичных опухолей центральной нервной системы <http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/tumors.pdf>
2. Клинические рекомендации по диагностике и лечению герминативных клеточных опухолей ЦНС <http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/gko.pdf>
3. Клинические рекомендации по диагностике и лечению опухолей ствола мозга http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/brainstem_tumors.pdf
4. Клинические рекомендации по хирургическому лечению неврином слухового нерва (вестибулярных шванном) <http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/schwannoma.pdf>
5. Клинические рекомендации по хирургическому лечению аденом гипофиза <http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/adenoma.pdf>
6. Клинические рекомендации по использованию интраоперационной флюоресцентной диагностики в хирургии опухолей головного http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/fluorescent_diagnostics.pdf
7. Клинические рекомендации по лечению пациентов с метастатическим поражением головного мозга http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/brain_metastasis.pdf
8. Клинические рекомендации по ведению больных с субарахноидальным кровоизлиянием вследствие разрыва аневризм сосудов головного мозга <http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/aneurysms.pdf>
9. Клинические рекомендации по хирургическому лечению гипертензивных внутримозговых гематом http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/hemorrhagic_stroke.pdf
10. Клинические рекомендации по обследованию и хирургическому лечению больных со стенозирующими поражениями магистральных артерий головного мозга в условиях нейрохирургического стационара <http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/stenosis.pdf>
11. Клинические рекомендации по диагностике и лечению артериовенозных мальформаций центральной нервной системы <http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/avm.pdf>
12. Клинические рекомендации по лечению боковых с кавернозными мальформациями центральной нервной системы <http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/cavernoma.pdf>
13. Клинические рекомендации по хирургическому лечению ишемического инсульта в остром периоде http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/ischemic_stroke.pdf
14. Клинические рекомендации по лечению сложных аневризм головного мозга http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/complex_aneurysms.pdf
15. Клинические рекомендации по диагностике и лечению злокачественных форм ишемического инсульта в бассейне средней мозговой артерии http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/ischemic_stroke_severe_form_mca.pdf
16. Клинические рекомендации по диагностике и лечению злокачественной формы ишемического инсульта мозжечка http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/ischemic_stroke_severe_form_cerebellum.pdf
17. Клинические рекомендации по лечению неперзоровавшихся аневризм головного мозга http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/aneurysms_unruptured.pdf
18. Клинические рекомендации по хирургическому лечению нетравматических внутрисрединных кровоизлияний у детей http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/sah_pregnant.pdf
19. Клинические рекомендации по лечению легкой черепно-мозговой травмы http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/mild_head_injury.pdf
20. Клинические рекомендации по лечению пострадавших с тяжелой черепно-мозговой травмой http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/head_injury.pdf
21. Клинические рекомендации по диагностике и лечению хронических субдуральных гематом <http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/hsdh.pdf>

22. Клинические рекомендации по диагностике и хирургическому лечению постравматической гидроцефалии	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/posttraumatic_hydrocephalus.pdf	
23. Клинические рекомендации по реконструктивной хирургии дефектов черепа	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/skull_reconstruction.pdf	
24. Клинические рекомендации по лечению постравматической базальной ликвореи	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/posttraumatic_liquorea.pdf	
25. Клинические рекомендации по лечению огнестрельных и взрывных ранений черепа и головного мозга	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/gun_wounds.pdf	
26. Клинические рекомендации по диагностике и лечению пациентов с эпидимоматами конечной нити спинного мозга	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/spinal_ependioma.pdf	
27. Клинические рекомендации по лечению пациентов с метастатическим поражением позвоночника	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/spinal_metastasis.pdf	
28. Клинические рекомендации по лечению острой осложненной и неосложненной травмы позвоночника у взрослых	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/spine_injury.pdf	
29. Клинические рекомендации по диагностике и лечению аресивных гемангиом позвоночника	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/vertebral_hemangioma.pdf	
30. Клинические рекомендации по диагностике и тактике хирургического лечения больших с первичными опухолями позвоночника	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/vertebral_tumors.pdf	
31. Клинические рекомендации по диагностике и лечению интрамедуллярных опухолей спинного мозга	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/intramedullar_tumors.pdf	
32. Клинические рекомендации по хирургическому лечению грыж межпозвонковых дисков шейного отдела позвоночника	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/cervical_disc_herniation.pdf	
33. Клинические рекомендации по диагностике и хирургическому лечению спондилогенной шейной миелопатии	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/cervical_myelopathy.pdf	
34. Клинические рекомендации по диагностике и лечению грыж межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/lumbar_disc_herniation.pdf	
35. Клинические рекомендации по диагностике и лечению дегенеративного стеноза поясничного канала на пояснично-крестцовом уровне	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/spine_stenosis.pdf	
36. Клинические рекомендации по диагностике и лечению фасеточного синдрома пояснично-крестцового отдела позвоночника	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/lumbar_facet_syndrome.pdf	
37. Клинические рекомендации по диагностике и лечению воспалительных заболеваний позвоночника и спинного мозга	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/spine_infections.pdf	
38. Клинические рекомендации по диагностике и хирургическому лечению повреждений и заболеваний периферической нервной системы	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/peripheral_nerves.pdf	
39. Клинические рекомендации по хирургической коррекции синдромов сосудистой компрессии черепных нервов	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/cranial_nerve_vessel_compression.pdf	
40. Клинические рекомендации по хирургическому лечению хронического нейротравматического болевого синдрома	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/neuropathic_pain.pdf	
41. Клинические рекомендации по предоперационному обследованию и хирургическому лечению пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/epilepsy.pdf	
42. Клинические рекомендации по лечению нормотензивной гидроцефалии у взрослых	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/hydrocephalus_adults.pdf	
43. Клинические рекомендации по хирургическому лечению мальформации Киари у взрослых	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/chiari_malformation_adults.pdf	
44. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи новорожденным детям с внутрижелудочковыми кровоизлияниями и постгеморрагической гидроцефалией	http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/newborns_hydrocephalus.pdf	