

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРОГРАММА
Клинической практики 3

Наименование практики	Производственная (клиническая) практика
Специальность	31.08.56 «НЕЙРОХИРУРГИЯ»
Год начала обучения	2022
Всего ЗЕТ	6
Всего часов	216
Промежуточная аттестация	3 семестр

Ставрополь, 2022 г.

Программа практики разработана в соответствии с документами:

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими документами:

-Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования 31.08.42 Нейрохирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 года № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014 N 34462)

-Приказом Минздравсоцразвития России от 07.07.2009 г. N 415н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения»;

-Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сфере здравоохранения».

-Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 141н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нейрохирург"

-Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 931н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нейрохирургия». (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2013 N 27500)

1. Цели и задачи практики - приобретение профессиональных умений, овладение практическими навыками и компетенциями врача-нейрохирурга
2. Вид практики – производственная (клиническая)
3. Способ проведения практики–стационарная, выездная
4. Форма проведения практики –дискретно

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

5.1. Планируемые результаты

Код(ы) компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть навыком
Универсальные компетенции				
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1. Способы системного анализа и синтеза научной медицинской и практической информации	1. Абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию, современные научные достижения 2. Выявлять основные закономерности изучаемых объектов, решать исследовательские и практические задачи в нейрохирургии	1. Сбор, обработка информации, методики диагностики и дифференциальной диагностики основных нейрохирургических заболеваний
Профессиональные компетенции				
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	1.Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров несовершеннолетних, диспансерного наблюдения 2. Основные принципы профилактического наблюдения 3. Принципы диспансерного наблюдения длительно и часто болеющих пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями	1. Организовывать и проводить профилактические медицинские осмотры 2. Проводить диспансерное наблюдение за длительно и часто болеющими пациентами, пациентами с хроническими заболеваниями	1.Установление группы здоровья 2.Назначение лечебно-оздоровительных мероприятий
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний,	1. Методику сбора и оценки анамнеза 2. Методику оценки состояния, самочувствия и неврологический статус 3.Этиологию и патогенез болезней и со-	1.Получать информацию об анамнезе 2. Оценивать состояние, самочувствие и неврологический статус 3.Обосновывать необходимость до-	1.Сбор анамнеза заболевания и жизни 2. Оценка состояния, самочувствия и неврологический статус

	<p>нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>стояний, клиническую симптоматику болезней</p> <p>4. Методы клинической и параклинической диагностики нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы</p>	<p>полнительного обследования, интерпретировать результаты</p> <p>4. Обосновывать и планировать объем исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
ПК-6	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи</p>	<p>1. Современные методы медикаментозной и немедикаментозной терапии болезней и состояний в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>2. Принципы и правила проведения мероприятий при оказании медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний</p>	<p>1. Составлять план лечения болезней и состояний с учетом диагноза и клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>2. Оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний</p> <p>3. Умеет выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при нейрохирургических заболеваниях</p>	<p>1. Разработка плана лечения заболеваний пациента</p> <p>2. Оказание медицинской помощи пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний</p> <p>3. навыком проведения лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах</p>
ПК-8	<p>готовность к применению</p>	<p>1. Мероприятия по реабилитации длит-</p>	<p>1. Проводить реабилитацию длит-</p>	<p>1. Проведение реабилитации длит-</p>

природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	тельно и часто болеющих пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями 2. Принципы назначения санаторно-курортного лечения	тельно и часто болеющих пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями 2. Назначать санаторно-курортное лечение длительно и часто болеющим пациентам и пациентам с хроническими заболеваниями	тельно и часто болеющих пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями
--	---	--	--

5.2. Соответствие планируемых результатов профессиональным стандартам

Планируемые результаты сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-нейрохирург», утвержденный Министерством труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 141н

Виды профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ОПОП	Реализуемые компетенции	Задачи профессиональной деятельности выпускника (в соответствии с видом профессиональной деятельности ОПОП)	Трудовые функции (в соответствии с профессиональным стандартом)	Вид работы на практике
диагностическая	УК-1	диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования	Обследование пациентов с целью установления диагноза	- Проводит осмотр пациентов с острой и хронической патологией - Составляет план обследования с целью установления диагноза
профилактическая	ПК-2	проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения	Проведение профилактических мероприятий, в т.ч. санитарно-просветительной работы, среди пациентов	- Участвует в профилактических медицинских осмотрах - Ведет амбулаторный прием пациентов с хронической патологией
диагностическая	ПК-5	диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования	Обследование пациентов с целью установления диагноза	- Проводит осмотр пациентов с острой и хронической патологией - Составляет план обследования с целью установления диагноза
		диагностика неотлож-	Обследование паци-	- Проводит осмотр

		ных состояний	ентов с целью установления диагноза	пациентов с неотложными состояниями - Составляет план обследования с целью установления диагноза
лечебная	ПК-6	оказание специализированной медицинской помощи	Назначение лечения пациентам и контроль его эффективности и безопасности	- Составляет план лечения пациентов с острой и хронической патологией - Контролирует эффективность и безопасность терапии
		участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности	- Составляет план лечения пациентов с неотложными состояниями - Контролирует эффективность и безопасность терапии
реабилитационная	ПК-8	проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов	- Составляет план реабилитации хронических больных, контролирует его выполнение

6. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к блоку 2. Практики – базовой части ОПОП и проводится на 1 и 2 курсе. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые специальной дисциплиной "Нейрохирургия"

Знания, умения и навыки, полученные в ходе производственной практики, необходимы для успешного прохождения государственной итоговой аттестации

7. Объем практики – 33 зет.

8. Продолжительность практики 1 год – 2376 час.

9. Содержание практики и формы отчетности по практике

№	Разделы (этапы) практики	Код (ы) компетенций	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу	Кол-во часов	Формы отчетности по практике
1 год обучения					
1.	Организационный этап	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	- Определение целей и задач практики - Инструктаж по технике безопасности - Выдача дневников, разъяснения по оформлению	6	

			<ul style="list-style-type: none"> - Разъяснение требований по освоению компетенций - Формы отчетности по практике - Получение индивидуальных заданий 		
2.	Основной этап: нейрохирургическое отделение, он-сультирование, амбулаторный приём	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	<ul style="list-style-type: none"> - Участвует в профилактических медицинских осмотрах - Ведет амбулаторный прием нейрохирургических пациентов - Проводит осмотр пациентов с острой и хронической патологией - Проводит осмотр пациентов с неотложными состояниями - Составляет план обследования с целью установления диагноза - Составляет план лечения спациентов с острой и хронической патологией - Составляет план лечения спациентов с неотложными состояниями - Контролирует эффективность и безопасность терапии у пациентов - Составляет план реабилитации хронических больных, контролирует его выполнение 	24	<ul style="list-style-type: none"> - дневник ординатора - отчет по практике
3.	Основной этап: нейрохирургическое отделение, стационар, экстренная нейрохирургия	ПК-5 ПК-6 ПК-8	<ul style="list-style-type: none"> - Проводит осмотр пациентов с острой и хронической патологией - Проводит осмотр пациентов с неотложными состояниями - Составляет план обследования с целью установления диагноза - Составляет план лечения спациентов с острой патологией - Составляет план лечения спациентов с неотложными состояниями - Контролирует эффективность и безопасность терапии у пациентов - Составляет план реабилитации больных - трактует результаты нейровизуализации (КТ, МРТ) у больных с острыми нейрохирургическими патологиями - диагностирует неотложные нейрохирургические состояния - оказывает экстренную помощь при травмах нервной системы - выполняет оперативные вмешательства на центральной нервной системе при травмах, острых инфекционных процессах 	60	<ul style="list-style-type: none"> - дневник ординатора - отчет по практике
4.	Основной	ПК-5	<ul style="list-style-type: none"> - Проводит осмотр пациентов с 	56	<ul style="list-style-type: none"> - дневник ор-

	этап: нейрохи- рургиче- ское (со- судистое) отделение	ПК-6 ПК-8	ОНМК, АВМ, церебральными ане- вризмами - Проводит осмотр пациентов с неот- ложными состояниями - Составляет план обследования с целью установления диагноза - Составляет план лечения спаиен- тов с ОНМК, АВМ, церебральными аневризмами - Составляет план лечения спаиен- тов с неотложными состояниями - Контролирует эффективность и безопасность терапии у пациентов - оказывает нейрохирургическую помощь пациентам с АВМ, цере- бральными аневризмами - выполняет оперативные вмеша- тельства под рентген-контролем и с использованием операционного микроскопа - Составляет план реабилитации		динатора - отчет по практике
5.	Основной этап: нейрохи- рургиче- ское (он- кология отделение	ПК-5 ПК-6 ПК-8	- Проводит осмотр пациентов с он- кологическимизаболеваниями голов- ного и спинного мозга - Составляет план обследования с целью установления диагноза - Составляет план леченияпациентов с новообразованиями головного и спинного мозга - выполняет оперативные вмеша- тельства под рентген-контролем и с использованием операционного мик- роскопа - Контролирует эффективность и безопасность терапии - Составляет план реабилитации хронических больных	64	- дневник ор- динатора - отчет по практике
6.	Заключи- тельный этап	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	- Демонстрация практических навы- ков - Защита отчета по практике - Проверка дневников ординатора - Представление индивидуальных заданий	6	- дневник ор- динатора - отчет по практике
			Итого за 1 год	216	

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Этап формирования
ПК-2	промежуточный

ПК-5	промежуточный
ПК-6	промежуточный
ПК-8	промежуточный

10.2 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Способы системного анализа и синтеза научной медицинской и практической информации	Называет способы системного анализа и синтеза научной медицинской информации	Собеседование, тестирование
		Называет способы системного анализа и синтеза практической медицинской информации	Собеседование, тестирование
Умеет	Абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию, современные научные достижения	Проводит критический анализ самостоятельно получаемой информации	Собеседование, индивидуальное задание
		Анализирует результаты современных научных исследований в области педиатрии	Собеседование, индивидуальное задание
	Выявлять основные закономерности изучаемых объектов, решать исследовательские и практические задачи в нейрохирургии	Выявляет основные закономерности изучаемых объектов	Собеседование, индивидуальное задание
		Решает исследовательские и практические задачи по заданной проблематике в неврологии	Собеседование, индивидуальное задание
Владеет навыками	Сбор, обработка информации, методики диагностики и дифференциальной диагностики основных нейрохирургических заболеваний	Самостоятельно осуществляет подбор информации (из различных источников) для выполнения поставленной задачи	Индивидуальное задание, практический навык

Компетенция ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

Оцениваемый результат		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения	Перечисляет основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих порядок проведения медицинских осмотров	Собеседование, тестирование
		Описывает основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих проведение профилактических медицинских осмотров	Собеседование, тестирование
		Характеризует основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих проведение диспансеризации, диспансерного наблюдения	Собеседование, тестирование

Умеет		Характеризует основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих проведение медицинской реабилитации	Собеседование, тестирование
		Описывает основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих оказание медицинской помощи	Собеседование, тестирование
	Основные принципы профилактического наблюдения	Описывает основные принципы организации профилактического наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи и клиническими рекомендациями	Собеседование, тестирование
		Называет перечень врачей-специалистов участвующих в проведении профилактических медицинских осмотров	Собеседование, тестирование
		Перечисляет показания к направлению на лабораторные и инструментальные обследования при проведении профилактических медицинских осмотров	Собеседование, тестирование
	Принципы диспансерного наблюдения длительно и часто болеющих пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями	Описывает особенности организации и проведения диспансерного наблюдения пациентов с неврологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, стандартов медицинской помощи действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения)	Собеседование, тестирование
		Называет лечебно-оздоровительные мероприятия среди пациентов с неврологическими заболеваниями с учетом группы здоровья, диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, тестирование
	Организовать и проводить профилактические медицинские осмотры пациентов	Принимает участие в организации и обеспечивает проведение профилактических медицинских осмотров пациентов с нейрохирургическими заболеваниями с учетом из возраста, состояния здоровья в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами	Собеседование, индивидуальное задание
		Организует и контролирует проведение иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями	Собеседование, индивидуальное задание

Владеет навыком	Проводить диспансерное наблюдение за длительно и часто болеющими детьми, детьми с хроническими заболеваниями	Проводит диспансерное наблюдение за пациентами с нейрохирургическими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, индивидуальное задание	
		Назначает лечебно-оздоровительные мероприятия пациентам с неврологическими заболеваниями в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, индивидуальное задание	
	Владеет навыком установления группы здоровья ребенка	Определяет группу здоровья ребенка с учетом диагноза, результатов функционального обследования, кратности перенесенных заболеваний в течение года, нервно-психического и физического развития	Индивидуальное задание, практический навык	
		Устанавливает группу здоровья ребенка для занятия физической культурой в образовательных учреждениях с учетом диагноза и перенесенного заболевания	Индивидуальное задание, практический навык	
		Назначение лечебно-оздоровительных мероприятий детям	Назначает лечебно-оздоровительные мероприятия детям с учетом возраста ребенка, группы здоровья и факторов риска в соответствии с клиническими рекомендациями, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи	Индивидуальное задание, практический навык
			Назначает лечебно-оздоровительные мероприятия среди пациентов в соответствии с клиническими рекомендациями, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи	Индивидуальное задание, практический навык

Компетенция ПК 5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

	Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1. Клинические проявления основных нейрохирургических синдромов.	1 Демонстрирует знания основных нейрохирургических синдромов	Собеседование
	2. Методику осмотров и обследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями,	1. Рассказывает особенности осмотра и обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	

	травмами отделов нервной системы	3 Описывает основные методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и травмами отделов нервной системы для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями	
	3 Анатомо-функциональные особенности нервной системы	1 Демонстрирует знания анатомо-функциональных особенностей детского возраста	
		2 Демонстрирует знания этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, дифференциальной диагностики, особенности течения, осложнений и исходов нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, в том числе у детей и новорожденных	
	4 Методы клинической и параклинической диагностики нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы	1 Демонстрирует знания методов клинической и параклинической диагностики нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы	
		2 Демонстрирует знания нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, требующих направления к врачам-специалистам Демонстрирует знания нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах и в условиях дневного стационара	
		3 Демонстрирует знания симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
		4. Демонстрирует знания изменений органов и систем у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
	6 Основы МКБ	1. Демонстрирует знания МКБ-10	
		2. Объясняет принципы формулировки диагноза в соответствии с МКБ-10	
Умест	1 Провести первичный осмотр пациента, в соответствии с действующей методикой	1 Проводит сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов	Индивидуальное задание
		2 Оценивает анатомо-функциональное состояние центральной и периферической нервной системы, других органов и систем организма у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
		3 Проводит осмотр и обследование пациен-	

		<p>тов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей с использованием различных методов.</p> <p>4 Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>	
	<p>2 Обосновывать и планировать объем исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>1 Обосновывает и планирует объем лабораторные и инструментальные исследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>2 Обосновывает необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
	<p>3 Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>	<p>1 Интерпретирует и анализирует результаты лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>2 Интерпретирует и анализирует результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>	
	<p>4. Формулировать диагноз у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом МКБ</p>	<p>1 Формулирует основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом МКБ</p>	
Владеет	<p>Владеет навыком общеклинического обследования.</p>	<p>1 Демонстрирует навык общеклинического обследования нейрохирургического больного с черепно-мозговой травмой</p> <p>1 Демонстрирует навык общеклинического обследования нейрохирургического больного с опухолью головного мозга</p> <p>3 Демонстрирует навык интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p>	<i>Индивидуально е задание</i>
	<p>Владеет навыком основных</p>	<p>1 Выполняет спинномозговую пункцию</p>	

	врачебных диагностических мероприятий	2 Выполняет спинномозговую пункцию с катетеризацией перидурального пространства	
		3 Выполняет спинномозговую пункцию с измерением давления спинномозговой жидкости	

Компетенция ПК 6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания
Знает	1 Медицинские показания и порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах в плановой форме	1 Описывает медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах в плановой форме 2 Приводит характеристику порядка оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Собеседование
	2 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.	1 Описывает стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы 2 Приводит характеристику клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
	3 Методы лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	1 Раскрывает суть методов лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 2 Перечисляет методы немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	

		<p>3Анализирует принципы и методы медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>	
	<p>4 Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы;</p>	<p>1Характеризует механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы;</p> <p>2 Перечисляет медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению;</p> <p>3. Приводит характеристику возможных осложнений, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>	
	<p>5. Технику выполнения различных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических при различных патологических состояниях нервной системы</p>	<p>1Описывает технику выполнения различных медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических при различных патологических состояниях нервной системы</p> <p>2Перечисляет способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>3Характеризует требования к предоперационной подготовке и послеоперационному ведению пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p> <p>4Описывает методы обезболивания пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы. Требования асептики и антисептики</p> <p>5Анализирует принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в неотложной и плановой форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	

Умеет	<p>Умеет выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при</p> <ul style="list-style-type: none"> - сосудистых заболеваниях отделов нервной системы, - черепно-мозговой травме, огнестрельных и взрывных ранениях головы, - при неосложненной и осложненной травме позвоночника - заболеваниях и травме периферической нервной системы, - при гнойно-воспалительных заболеваниях ЦНС, - острых заболеваниях ЦНС у детей 	<p>Разрабатывает план лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	Индивидуальное задание
	<p>Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>		
	<p>Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>		
	<p>Назначает немедикаментозное лечение пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>		
	<p>Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>		
	<p>Разрабатывает план подготовки пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к медицинскому вмешательству, в том числе нейрохирургическому, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>		
	<p>2. Умеет выполнять медицинские вмешательства, в</p>	<p>1. Выполняет медицинские вмешательства, в том числе</p>	

<p>том числе нейрохирургической, при онкологических заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля</p>	<p>нейрохирургические, при онкологических заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> – введение лекарственных препаратов в структуры головного мозга; – биопсия новообразования черепа и головного мозга; – биопсия хирургическая новообразования свода черепа; – биопсия хирургическая новообразования оболочек головного мозга; – биопсия хирургическая новообразования головного мозга; – получение ликвора из желудочков мозга; – хирургическая обработка раны или инфицированной ткани; – хирургическая обработка раны гидрохирургическим скальпелем; – ревизия послеоперационной раны под наркозом; – иссечение поражения кожи; – сшивание кожи и подкожной клетчатки; – наложение вторичных швов; – ушивание открытой раны (без кожной пересадки); – пластика раны местными тканями; – свободная кожная пластика дерматомным перфорированным лоскутом; – иссечение грануляции; – иссечение краниального свищевого хода; – пункция желудочка головного мозга; – краниотомия; – формирование трепанационных отверстий в костях черепа; – разрез головного мозга и мозговых оболочек; – пункция желудочка головного мозга; – краниотомия; – формирование трепанационных отверстий в костях черепа; – разрез головного мозга и мозговых оболочек; – краниопластика; – установка вентрикулоцистернального дренажа; – установка внемозжечкового желудочкового шунта; – наложение анастомоза вентрикулоатриального; – удаление кисты головного мозга; – декомпрессивная трепанация; – декомпрессия краниовертебрального 	
--	---	--

		<p>перехода;</p> <ul style="list-style-type: none"> - удаление кисты головного мозга с применением - микрохирургической техники; - удаление пораженного вещества головного мозга; - удаление участков мозговой оболочки; - перевязка кровеносных сосудов головного мозга; - удаление новообразования оболочек головного мозга; - люмбальный дренаж наружный; - дренирование боковых желудочков головного мозга наружное 	
		<p>Разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	
		<p>Предотвращает или устраняет 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>3. Умеет выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при сосудистых заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля</p>		<p>Выполняет перевязку сосуда;</p> <p>Выполняет перевязку наружной сонной артерии;</p> <p>Выполняет сшивание сосуда;</p> <p>Выполняет ревизию сосудистой процедурыэндоскопическую с использованием электрокоагуляции;</p> <p>Выполняет остановку кровотечения из периферического сосуда;</p> <p>Выполняет пластику сосуда;</p> <p>Выполняет резекцию сосуда;</p> <p>Выполняет удаление гематом больших полушарий головного мозга;</p> <p>Выполняет удаление гематом мозжечка;</p> <p>Выполняет удаление гематом глубинных структур головного мозга;</p> <p>Выполняет закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы;</p> <p>Выполняет удаление эпидуральной гематомы головного мозга;</p> <p>Выполняет пластику твердой мозговой оболочки;</p> <p>Выполняет местный тромболитический внутри-мозговых гематом;</p>	

		<p>Выполняет установку систем дренирования гематом;</p> <p>Выполняет установку паренхиматозного или желудочкового датчика внутричерепного давления.</p>	
	<p>4. Умеет выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях и травмах позвоночника, спинного мозга и его корешков у пациентов нейрохирургического профиля</p>	<p>1. Выполняет медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при черепно-мозговой травме, огнестрельных и взрывных ранениях головы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – репозиция отломков костей при переломах; – пункция желудочка головного мозга; – краниотомия; – формирование трепанационных отверстий в костях черепа; – разрез головного мозга и мозговых оболочек; – иссечение поврежденных костей черепа; – пункция гематомы головного мозга; – декомпрессивная трепанация; – декомпрессия краниовертебрального перехода; – удаление гематомы головного мозга; – удаление гематом больших полушарий головного мозга; – удаление эпидуральной гематомы головного мозга; – закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы; – пластика твердой мозговой оболочки; – удаление пораженного вещества головного мозга; – удаление участков мозговой оболочки; – установка паренхиматозного или желудочкового датчика <ul style="list-style-type: none"> – внутричерепного давления; – дренирование боковых желудочков головного мозга наружное; – пластика ликворной фистулы; – трепанация черепа; – удаление контузионного очага головного мозга <p>1. Выполняет медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при неосложненной и осложненной травме позвоночника:</p> <ul style="list-style-type: none"> – наложение наружных фиксирующих устройств с <ul style="list-style-type: none"> – использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации; – репозиция отломков костей при пере- 	

		<p>ломах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - декомпрессивная ламинэктомия; - декомпрессивная ламинэктомия позвонков с фиксацией; - люмбальный дренаж наружный; - пластика ликворной фистулы; - декомпрессия позвоночного канала микрохирургическая; - декомпрессия позвоночного канала с имплантацией - стабилизирующей системы 	
	<p>5. Умеет выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при нейрохирургических заболеваниях у пациентов детского возраста</p>	<p>2. Выполняет медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях и травме периферической нервной системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение паравerteбральных блокад с применением лекарственных препаратов; - выполнение блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов; - выполнение блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов; - выполнение блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов; - разделение или иссечение нерва; - сшивание нерва; - невролиз и декомпрессия нерва; - невротомия 	
		<p>1. Выполняет медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при острых заболеваниях ЦНС у детей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение ликвора из желудочков мозга; - пункция желудочка головного мозга; - краниопластика; - установка вентрикулоцистернального дренажа; - установка вентрикулярного желудочкового шунта; - наложение анастомоза вентрикулоатриального; - дренирование боковых желудочков головного мозга наружное; - установка вентрикулярного дренажа наружного; - вентрикуло-перитонеальное шунтирование; - кисто-перитонеальное шунтирование; - кисто-вентрикулярное дренирование; - кисто-цистернальное дренирование; 	

		<p>– настройка программируемого шунта.</p> <p>Разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Предотвращает или устраняет 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>	
Владеет навыком	<p>1. Владеет навыком проведения лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах</p>	<p>Оказывает медицинскую помощь пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения центральной и периферической нервной системы, кожи и мягких тканей головы, туловища и конечностей, сопровождаемые повреждениями периферических нервов</p> <p>Разрабатывает план лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	Индивидуальное задание
	<p>2. Владеет навыком проведения лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме</p>	<p>Направляет пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний</p> <p>Назначает лекарственные препараты, медицинских изделия и лечебное питание пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>	

		клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
	3. Владеет навыком оценки эффективности применяемого лечения	1. Оценивает эффективность и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы 2. Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
	4. Владеет навыком разработки плана послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	1. Проводит оценку результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы 2. Осуществляет профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	

Компетенция ПК-8 - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

Оцениваемый результат (показатель)	Критерии оценивания	Процедура оценивания	
Знает	Мероприятия по реабилитации длительно и часто болеющих пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями	Перечисляет мероприятия по реабилитации длительно и часто болеющих пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, тестирование
		Называет медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих пациентов, пациентов с хроническими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, тестирование
		Перечисляет врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий	Собеседование, тестирование
		Характеризует методы оценки эффективности и безопасности реабилитации длительно и часто болеющих пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями	Собеседование, тестирование
	Принципы назначения санаторно-курортного лечения	Называет медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, тестирование
		Характеризует методы оценки эффективности и безопасности реабилитации и санаторно-курортного лечения	Собеседование, тестирование
Умеет	Проводить реабилитацию длительно и часто болеющих пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями	Определяет медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи	Собеседование, индивидуальное задание
		Определяет врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди пациентов с неврологическими заболеваниями	Собеседование, индивидуальное задание
		Контролирует выполнение и оценивает	Собеседование,

		эффективность и безопасность реабилитации	индивидуальное задание
	Назначить санаторно-курортное лечение пациентам с неврологическими заболеваниями	Назначает санаторно-курортное лечение в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, индивидуальное задание
		Контролирует выполнение и оценивает эффективность и безопасность санаторно-курортного лечения	Собеседование, индивидуальное задание
Владеет навыком	Проведение реабилитации пациентов с неврологическими заболеваниями	Контролирует выполнение медицинских мероприятий пациентов с неврологическими заболеваниями	Индивидуальное задание, практический навык
		Назначает санаторно-курортное лечение пациентам с неврологическими заболеваниями	Индивидуальное задание, практический навык
		Проводит оценку эффективности и безопасности реализации реабилитации и санаторно-курортного лечения	Индивидуальное задание, практический навык

Описание шкал оценивания

Шкала (балл)	Оценка
от 4,5 до 5,0	«отлично»
от 3,5 до 4,5	«хорошо»
от 2,6 до 3,5	«удовлетворительно»
2,6и менее	«неудовлетворительно»

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого тесно увязываются теория с практикой. При этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, показывает знакомство с монографической литературой, правильно обосновывает принятые решения, владеет разнообразными навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу его излагающему, который не допускает существенных неточностей в ответе, правильно применяет теоретические положения при решении практических работ и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности изложения программного материала и испытывает трудности в выполнении практических навыков.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает ошибки, неуверенно выполняет или не выполняет практические работы.

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки

знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

10.3.1.Задания на практику

1 год обучения

1. Организовать и проводить профилактические медицинские осмотры пациентов
2. Получить информацию об анамнезе жизни пациента
3. Получить информацию об анамнезе заболевания
4. Оценить состояния и неврологический статус
5. Обосновать необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования пациентов, направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам
6. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования пациентов Составить план лечения заболеваний пациента
7. Оценить данные электроэнцефалографии
8. Оценить данные компьютерной рентгеновской томографии головного мозга
9. Оценить данные компьютерной рентгеновской томографии спинного мозга
10. Оценить данные магнитно-резонансной томографии головного мозга
11. Оценить данные магнитно-резонансной томографии спинного мозга
12. Оценить данные ультразвукового дуплексного сканирования магистральных артерий головы
13. Оценить данные электромиографии
14. Оценить данные магнитно-резонансной церебральной ангиографии
15. Оценить данные исследования вызванных потенциалов
16. Оценить данные эхоэнцефалоскопии
17. Оценить данные исследования скорости проведения возбуждения по нервам
18. Люмбальная пункция
19. Оценить данные исследования спинномозговой жидкости
20. Проведение лечебно-диагностических блокад при болевых синдромах

1.3.2. Задания для оценивания практических навыков

Формулировка задания

1 год обучения

1. Вызовите рефлекс с сухожилия двуглавой мышцы.
2. Вызовите рефлекс с сухожилия трехглавой мышцы.
3. Вызовите пястно-лучевой рефлекс.
4. Вызовите коленный рефлекс.
5. Вызовите ахиллов рефлекс.
6. Вызовите нормальный подошвенный рефлекс.
7. Исследуйте у больного корнеальный рефлекс.
8. Вызовите у пациента симптом Бабинского.
9. Вызовите у больного симптом Оппенгейма.
10. Вызовите симптом Бехтерева.
11. Вызовите брюшные рефлексы.
12. Выявите у больного симптом "орального автоматизма".
13. Определите у больного наличие клонуса стоп.
14. Определите у больного мышечный тонус с центральным параличом.
15. Определите мышечный тонус у больного с периферическим параличом.
16. Определите мышечный тонус у больного с паркинсонизмом.
17. Определите мышечный тонус у больного с хореей.
18. Исследуйте у больного позу Ромберга.
19. Определите у больного наличие интенционного тремора.
20. Выполните у больного пальце-носовую пробу.
21. Определите у больного адиодохокениза.

22. Проведите у больного усложнённую позу Ромберга.
23. Исследуйте у больного латеропульсию.
24. Проведите у больного пробу Барре.
25. Проверьте у больного наличие спастической походки.
26. Проверьте у больного наличие "петушиной" походки.
27. Проведите у больного пробу на выявление туловищной атаксии.
28. Определите у больного объём активных движений.
29. Определите у больного объём пассивных движений.
30. Определите у больного наличие пареза или паралича.
31. Выявите у больного наличие гемипареза.
32. Выявите у больного наличие парапареза.
33. Определите наличие у больного атрофий.
34. Определите у больного патологический рефлекс Гордона.
35. Определите у больного наличие патологического рефлекса Шефера.
36. Определите у больного патологический рефлекс Россолимо.
37. Определите у больного патологический рефлекс Жуковского.
38. Определите у больного рефлекс Бехтерева-Менделя.
39. Определите у больного наличие хоботкового рефлекса.
40. Определите у больного сосательный рефлекс.
41. Определите у больного рефлекс Маринеско-Родовичи.
42. Определите у больного рефлекс Бабинского.
43. Выявите у больного наличие атетоза.
44. Выявите у больного наличие миоклонии.
45. Выявите у больного наличие хореотического гиперкинеза.
46. Выявите у больного наличие спастической кривошеи.
47. Выявите у больного наличие блефароспазма.
48. Исследуйте у больного тактильную чувствительность.
49. Исследуйте у больного болевую чувствительность.
50. Исследуйте у больного температурную чувствительность.
51. Исследуйте у больного суставно-мышечное чувство.
52. Исследуйте у больного вибрационную чувствительность.
53. Определите проводниковый тип чувствительных расстройств.
54. Определите сегментарный тип нарушения чувствительности.
55. Определите полиневритический тип расстройства чувствительности.
56. Определите корешковый тип расстройства чувствительности.
57. Исследуйте у больного симптом Нери.
58. Исследуйте у больного симптом Лассега.
59. Исследуйте у больного симптом Вассермана.
60. Определите у больного чувство стереогноза.
61. Исследуйте у больного функцию обоняния.
62. Исследуйте у больного поле зрения.
63. Исследуйте реакцию зрачка на свет/прямую и содружественную/.
64. Исследуйте у больного конвергенцию.
65. Исследуйте у больного глазодвигательные функции.
66. Выявите у больного наличие нистагма.
67. Выявите у больного наличие анизокории.
68. Выявите у больного наличие диплопии.
69. Определите у больного наличие страбизма.
70. Выявите у больного наличие птоза.
71. Исследуйте у больного двигательную порцию тройничного нерва.
72. Исследуйте у больного чувствительную порцию тройничного нерва.
73. Определите наличие центрального пареза лицевого нерва.

74. Определите наличие периферического пареза лицевого нерва.
75. Определите у больного наличие феномена Белла.
76. Определите у больного наличие лагофталма.
77. Исследуйте у больного вестибулярную порцию VIII нерва.
78. Исследуйте остроту слуха у больного.
79. Выявите у больного глоточный рефлекс.
80. Выявите у больного дизартрию.
81. Выявите у больного дисфагию.
82. Определите у больного девиацию языка.
83. Исследуйте у больного функцию мягкого нёба.
84. Исследуйте у больного функцию добавочного нерва.
85. Определите у больного наличие бульбарного паралича.
86. Определите у больного наличие псевдобульбарного паралича.
87. Выявите у больного альтернирующий синдром Вебера.
88. Выявите у больного альтернирующий синдром Клода.
89. Выявите у больного альтернирующий синдром Фовиля.
90. Выявите у больного альтернирующий синдром Мийяра-Гублера.
91. Выявите у больного альтернирующий синдром Джексона.
92. Выявите у больного альтернирующий синдром Шмидта.
93. Выявите у больного альтернирующий синдром Авелиса.
94. Выявите у больного синдром Броун-Секара.
95. Определите у больного наличие моторной афазии.
96. Определите у больного наличие сенсорной афазии.
97. Определите у больного амнестической афазии.
98. Определите у больного семантической афазии.
99. Определите у больного наличие аграфии.
100. Определите у больного наличие акалькулии.
101. Определите у больного апраксии.
102. Определите у больного наличие агнозии.
103. Исследуйте у больного ригидности мышц шеи.
104. Исследуйте у больного симптом Кернига.
105. Исследуйте у больного симптом Брудзинского/верхний или нижний/.
106. Оцените состояние спинномозговой жидкости у больного с гнойным менингитом
107. Оцените спинномозговую жидкость у больного с опухолью головного мозга.
108. Оцените спинномозговую жидкость у больного с сотрясением головного мозга.
109. Оцените КТ/МРТ больного с новообразованиями мозга
110. Оцените КТ/МРТ головного мозга у больного с черепно-мозговой травмой
111. Оцените КТ/МРТ головного мозга у больного с позвоночно-спинномозговой травмой

10.3.3. Индивидуальные задания на практику

1 год обучения

1. Собрать анамнез заболевания
2. Собрать анамнез жизни
3. Оценить клиническую картину заболевания
4. Направить пациентов на лабораторное и инструментальное обследование, на консультацию к врачам-специалистам
5. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования па-

циентов

6. Провести дифференциальный диагноз с другими болезнями
7. Выставить диагноз в соответствии с МКБ
8. Направить пациентов на госпитализацию
9. Назначить медикаментозную терапию
10. Назначить диетотерапии
11. Провести мероприятия для восстановления дыхания и сердечной деятельности
12. задания:
13. участие в еженедельных обходах куратора отделения, обходах зав.кафедрой;
14. участие в плановых консультациях и разборах больных сотрудниками кафедры;
15. подготовка и доклад курируемых пациентов на практических занятиях, проводимых кафедрой в рамках учебных циклов;
16. сопровождение и представление больных при консультациях в других стационарах;
17. участие на клинических и клинико-анатомических конференциях, проводимых кафедрой и клиническими базами кафедры;
18. ведение медицинской документации: оформление историй болезни, выписок из истории болезни, форм статистической отчетности;
19. Интерпретация ЭхоЭГ, ЭЭГ, ЭМГ, УЗДГ, выявление костных повреждений черепа, позвоночника, описание компьютерных и магнитно-резонансных томограмм при различных неврологических заболеваниях.

10.3.4. Отчет по практике

Отчет по практике составляется ординатором в конце 1 года обучения и заверяется непосредственным руководителем практики. Руководитель практики составляет характеристику на каждого ординатора, где отражаются результаты его работы в лечебно-профилактическом учреждении, что учитывается во время проведения зачета.

11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

11.1 Основная литература

1. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2-х т. [Текст] : учеб. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – Т. 1. Неврология.- 608 с. (106 экз.)
2. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2-х т. [Текст] : учеб. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Т. 2. Нейрохирургия. - 420 с. (50 экз.)
3. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : учеб. : в 2 т. Т. 1. Неврология / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html>
4. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : учеб. : в 2 т. Т. 2. Нейрохирургия / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 408с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429020.html>

11.2. Дополнительная литература:

1. Нейрохирургия [Текст] : лекции, семинары, клинические разборы : рук.для врачей : в 2-х т. / под ред. О.Н. Древалю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Т. 1 - 592 с.
2. Нейрохирургия [Текст] : лекции, семинары, клинические разборы : рук.для врачей : в 2-х т. / под ред. О. Н. Древалю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Т. 2 - 864 с.
3. Основные вопросы топической диагностики заболеваний нервной системы [Текст] : учеб.-метод. пособие для студ. вузов / сост.: А. И. Стародубцев, С. М. Карпов, И. Н. Долгова

[и др.]. - Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2013 - 84 с.

4. Избранные вопросы частной неврологии и нейрохирургии [Текст] : учеб.- метод. пособие /сост.: А. И. Стародубцев, С. М. Карпов, И. Н. Долгова [и др.]. - Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2016 - 199 с.

5. Практические навыки по неврологии [Текст] : метод. пособие / сост.: С. М. Карпов, А. И. Стародубцев, П. П. Шевченко [и др.]. - Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2015 - 36 с.

6. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2014-Режим доступа:<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431047.html>.

7. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы [Электронный ресурс] : рук. для врачей в 2 т. / под ред. О. Н. Древаль. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 1 - М. : Литтерра, 2015.- 616 с. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501464.html>

8. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы [Электронный ресурс] : рук. для врачей в 2 т. / под ред. О. Н. Древаль. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 2 - М. : Литтерра, 2015-864с.-Режимдоступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501471.html>

9. Нейрохирургия [Электронный ресурс] / С. В. Можаяев, А. А. Скоромец, Т. А. Скоромец. -2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 - 480 с.. - Режим доступа:<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409220.html>.

11.2 Электронные образовательные ресурсы (базы данных, справочные и поисковые системы, Интернет ресурсы)

1. Сайт:www.studentlibrary.ru - медицинский сайт
2. [www. PubMed](http://www.PubMed) - медицинский сайт
3. [www. MedLine](http://www.MedLine) - медицинский сайт
4. www.neurology.ru - медицинский сайт
5. [www. infodoctor.ru](http://www.infodoctor.ru) - медицинский сайт
6. vak.ed.gov.ru Нормативные документы, авторефераты диссертаций
7. www.rosmedlib.ru Электронная медицинская библиотека
8. www.medi.ru Фармакоклинический справочник
9. www.sciencedirect.com Всемирная электронная база данных научных изданий
10. elibrary.ru Научная электронная библиотека
11. www.annualreviews.org Полнотекстовый мультидисциплинарный ресурс
12. www.scopus.com Библиографическая и реферативная база данных
13. search.ebscohost.com Полнотекстовая база Medline with Fulltext
14. <http://ruans.org/Documents#orders> - Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 931н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нейрохирургия"
15. Сайт научной библиотеки ГБОУ СтГМУ МЗ РФ - URL: <http://library.stgmu.ru/>
16. Сайт Министерства здравоохранения РФ - URL: <http://www.rosminzdrav.ru>
17. ЭБС «КнигаФонд» - <http://www.knigafund.ru/>
19. ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com>
20. ЭБС «Консультант студента» - www.stu.deritlibrari.ru
21. Электронный каталог ОРАС-Global Автор: library

нормативные документы:

ЛЕКАРСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. «О государственной поддержке развития медицинской промышленности и улучшении обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения»: постановление Правительства РФ от 30.07.1994 г. №890 (редакция от 14.02.2002 г.). Режим доступа: <http://base.garant.ru/101268/>
2. «О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания»: приказ МЗ РФ и СР РФ от 12.02.2007 г. №110 (редакция от 26.02.2013 г.). Режим доступа:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_68069/

3. «Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления»: приказ МЗ РФ от 1.08.2012 г. №54н (редакция от 31.10.2017 г.). Режим доступа:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_134211/

4. «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»: приказ МЗ РФ от 20.12.2012 г. №1175н (редакция от 31.10.2017 г.). Режим доступа:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_148452/

5. «Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в установленном порядке в качестве лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения в аптечных, медицинских, научно-исследовательских, образовательных организациях и организациях оптовой торговли лекарственными средствами»: приказ МЗ РФ от 24.07.2015 г. №484н. Режим доступа: <http://base.garant.ru/71302114/>

6. «Об утверждении Перечня наименований лекарственных форм лекарственных препаратов для медицинского применения»: Приказ от 27.07.2016 г. №538н. Режим доступа: <https://minjust.consultant.ru/documents/20385>

7. «Методические рекомендации по организации оборота наркотических и психотропных лекарственных препаратов для медицинского применения в медицинских и аптечных организациях»: письмо МЗ РФ от 27.02.2018 г. № 25-4/10/1-1221. Режим доступа:

<http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71795462/>

БОЛЬНИЧНЫЕ ЛИСТЫ

1. «Об основах охраны здоровья граждан»: [федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 г. № 323 (редакция от 18.03.2018 г.)]. Режим доступа:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/

2. «Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством»: [федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2006 г. №255 (редакция от 27.06.2018 г.)]. Режим доступа:

<http://legalacts.ru/doc/FZ-ob-objazatelnom-socialnom-strahovanii-na-sluchaj-vremennoj-netrudposobnosti/>

3. «Об утверждении перечня уважительных причин пропуска срока обращения за пособием по временной нетрудоспособности, по беременности и родам, ежемесячным пособием по уходу за ребенком»: приказ МЗ и СР РФ от 31.01.2007 N 74 (редакция от 05.10.2009 г.). Режим доступа:

<http://legalacts.ru/doc/prikaz-minzdravsotsrazvitija-rf-ot-31012007-n-74/>

4. «Об утверждении перечня заболеваний ребенка в возрасте до 7 лет, при возникновении которых выплата пособия по временной нетрудоспособности за период ухода за ребенком осуществляется не более чем за 90 календарных дней в году по всем случаям ухода за этим ребенком в связи с указанными заболеваниями»: приказ МЗ и СР РФ от 20.02.2008 г. N84н. Режим доступа:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_75578/

5. «Об утверждении формы бланка листка нетрудоспособности (форма)»: приказ МЗ и СР РФ от 26 апреля 2011 N 347н. Режим доступа:

<http://r82.fss.ru/129751/142175/142178.shtml>

6. «Об утверждении Порядка выдачи листков нетрудоспособности»: приказ МЗ и СР РФ от 29.06.2011 г. № 624н (редакция от 28.11.2017). Режим доступа: <https://rg.ru/2011/07/10/prikaz-dok.html>

7. «Об утверждении Порядка осуществления Фондом социального страхования РФ проверки соблюдения порядка выдачи, продления и оформления листков нетрудоспособности»: приказ МЗ РФ от 21.12.2012 г. № 1345н. Режим доступа:

<http://www.garant.ru/hotlaw/federal/462514/>

8. «Об утверждении Порядка проведения экспертизы временной нетрудоспособности»: приказ МЗ РФ от 23.08.2016 г. №625н. Режим доступа: <http://base.garant.ru/71615728/>

9. «Ориентировочные сроки временной нетрудоспособности при наиболее распространенных заболеваниях и травмах (в соответствии с МКБ-10)»: рекомендации для руководителей лечебно-профилактических учреждений и лечащих врачей, специалистов – врачей исполнительных органов Фонда социального страхования Российской Федерации от 21 августа 2000 года N 2510/9362-34. Режим доступа:

<http://docs.cntd.ru/document/902358945>

10.«О практике применения федерального закона от 17.07.98 N 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» в части выдачи, продления и оформления листков нетрудоспособности и исчисления пособия по временной нетрудоспособности»: письмо МЗ РФ от 14 августа 2001г N 2510/8747-01-25. Режим доступа: <http://legalacts.ru/doc/pismo-minzdrava-rf-n-25108747-01-25-fss-rf/>

11. «О форме справки, выдаваемой ВИЧ-инфицированным детям, для представления в территориальные органы ПФР»: письмо МЗ и СР РФ от 27 августа 2010 г. N 14-6/10/2-7580. Режим доступа: <http://childhiv.ru/pismo-minzdravsocrazvitiya-rf-ot-27-08-2010-n-14-6102/>

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

1. «О социальной защите инвалидов в РФ»: [федеральный закон от 24.11.1995 г.: по состоянию на 07.03.2018 N 181- (с изм. и доп., вступ. в силу с 18.03.2018). Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102038362>

2. «О федеральном перечне реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду»: распоряжение правительства РФ от 30 декабря 2005 г. n 2347-р (редакция от 18.11.2017).

Режим доступа: <http://base.garant.ru/12144151/>

3. «О порядке и условиях признания лица инвалидом»: постановление Правительства РФ от 20.02.2006 N 95(редакция от 29.03.2018).

Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_58610/

4. «О порядке обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации и отдельных категорий граждан из числа ветеранов протезами (кроме зубных протезов), протезно-ортопедическими изделиями»: постановление Правительства РФ от 07.04.2008 N 240 (редакция от 30.01.2018). Режим доступа:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_76051/

5. «Об утверждении формы направления на медико-социальную экспертизу, выдаваемого органом, осуществляющим пенсионное обеспечение, или органом социальной защиты населения»: приказ МЗ и СР РФ от 25.12.2006 г. № 874 (редакция от 28.10.2009 г).Режим доступа: <http://base.garant.ru/12151638/>

6. «Об утверждении формы направления на медико-социальную экспертизу организацией, оказывающей лечебно-профилактическую помощь»: приказ МЗ и СР РФ от 31.01.2007 №77 (редакция от 28.10.2009 г).Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902030072>

7. «Об утверждении Порядка организации и деятельности федеральных государственных учреждений медико-социальной экспертизы" приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 октября 2012 г. №310н (редакция 28.06.18 г.). Режим доступа: <http://base.garant.ru/70291128/>

8. «Об утверждении Административного регламента по предоставлению государственной услуги по проведению медико-социальной экспертизы»: приказ Минтруда России от 29.01.2014 N 59н. Режим доступа: <http://base.garant.ru/70690926/>

9. «О классификациях и критериях, используемых при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы»: приказ Минтруда России от 17.12.2015 N 1024н (редакция от 05.07.2016).Режим доступа: <http://base.garant.ru/71309914/>

10. « Об утверждении порядка разработки и реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, индивидуальной программы реабилитации или абилитации ребенка-инвалида, выдаваемых федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы, и их форм»: приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.06.2017 г. № 486н. (редакция от 30.05.2018) Режим доступа:

<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=321665>

11.«Об утверждении перечня показаний и противопоказаний для обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации»: приказ Минтруда России от 28.12.2017 N 888н. Режим доступа: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=309520>

12.«Сроки пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями до их замены»: приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.02.2018 г. № 85н. Режим доступа: <https://rg.ru/2018/04/05/mintrud-prikaz85-site-dok.html>

«Об утверждении классификации технических средств реабилитации (изделий) в рамках федераль-

ного перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденного распоряжением Правительства РФ от 30.12.2005 г. № 2347»: приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13.02.2018 г. № 86н. Режим доступа:

<http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71797812/>

13. «Об утверждении опознавательного знака «Инвалид» для индивидуального использования»: приказ министерства труда и социальной защиты РФ от 14.07.2018 № 443н. Режим доступа: <https://rg.ru/2018/08/30/prikaz-443n-dok.html>

14. «Об утверждении Инструкции о порядке заполнения формы программы реабилитации пострадавшего в результате несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, утвержденной Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 18.07. 2001 г. № 56»: постановление Минтруда РФ от 30.01.2002 № 5. Режим доступа: <http://base.garant.ru/184180/>

15. «Об утверждении разъяснения "Об определении федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы причин инвалидности»: постановление Минтруда РФ от 15.04.2003 г. № 17. Режим доступа:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_42323/

САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ

1. «О порядке медицинского отбора и направления больных на санаторно-курортное лечение»: приказ МЗ РФ от 22.11.2004 № 256 (реакция от 15.12.2014). Режим доступа:

<http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102097732>

2. «Об утверждении перечня санаторно-курортных учреждений, в которые предоставляются путевки на санаторно-курортное лечение граждан, имеющих право на получение государственной социальной помощи»: приказ МЗ и социального развития РФ от 22.12.2005 г. № 800. Режим доступа: <http://fss.ru/ru/fund/activity/6971/16980/16981.shtml>

3. «О порядке организации работы по распределению путевок и направлению больных из учреждений, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь, на лечение в санаторно-курортные учреждения, находящиеся в ведении Минздравсоцразвития России»: приказ МЗ РФ от 27.03. 2009 г. № 138н (редакция от 12.05.2010). Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12066503/>

4. «Об утверждении требований к организации и выполнению работ (услуг) при оказании первичной медико-санитарной, специализированной (в том числе высокотехнологичной), скорой (в том числе скорой специализированной), паллиативной медицинской помощи, оказании медицинской помощи при санаторно-курортном лечении, при проведении медицинских экспертиз, медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в рамках оказания медицинской помощи, при трансплантации (пересадке) органов и (или) тканей, обращении донорской крови и (или) ее компонентов в медицинских целях»: приказ МЗ РФ от 11.03.2013 г. № 121 (редакция от 13.06.2017). Режим доступа:

<https://www.1nep.ru/pro/legislation/192842/>

5. «Об утверждении порядка организации санаторно-курортного лечения»: приказ МЗ РФ от 5.05.2016 г. № 279н. Режим доступа:

<http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71327710/>

6. «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи несовершеннолетним в период оздоровления и организованного отдыха»: приказ МЗ РФ от 13.06.2018 г. N 327н. Режим доступа: http://disuria.ru/load/zakonodatelstvo/prikazy_mz_rf/10

7. «Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения»: приказ МЗ РФ от 07.06.2018 г. № 321н. Режим доступа:

http://disuria.ru/load/zakonodatelstvo/prikazy_mz_rf/10

8. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы детских санаториев: санитарно-эпидемиологические правила СП 2.4.2.2843-11: пост. гл. гос. сан. врача РФ от 18.03.2011 № 21

[Электронный ресурс]. – 1 с. – Режим доступа:

<https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=175640&cwi=4091>

9. Методическое указание «Перечень курортов России с обоснованием их уникальности по природным лечебным факторам»: утвержден МЗ РФ от 22.12.1999 г. N 99/228. Режим доступа: <https://www.lawmix.ru/med/12127>

10. Методическое указание «Суточные нормы питания в санаториях, санаториях-

профилакториях, санаторных оздоровительных лагерях»: утвержден МЗ РФ от 22.12.1999 г. N 99/230. Режим доступа: <https://www.referent.ru/1/135791/card>

ЛЕЧЕБНАЯ РАБОТА

1. Черепно-мозговая травма
2. Позвоночно-спинномозговая травма
3. Острые и хронические внутричерепные гематомы
4. Травма периферической нервной системы
5. Новообразования головного мозга
6. Новообразования спинного мозга
7. Аневризмы и АВМ головного и спинного мозга
8. Мозговые абсцессы и паразитарные кисты
9. Гидроцефалия окклюзионная
10. Межпозвонковая грыжа
11. Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2014 г. № 1273 "О программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"
12. Приказ МЗ РФ от 15.11.2012 №928н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения" (зарегистрирован в Минюсте России 27.02.2013 № 27353)
13. Приказ МЗ РФ от 15.11.2012 №931н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Нейрохирургия" (зарегистрирован в Минюсте России 05.03.2013 № 27500)
14. Клинические рекомендации по лечению первичных опухолей центральной нервной системы Абсалямова О.В., Бекашев А.Х., Голанов А.В., Кобяков Г.Л., Коновалов А.Н., Коновалов Н.А., Кривошапкин А.Л., Насхлеташвили Д.Р., Пицхелаури Д.И., Пронин И.Н., Потапов А.А., Смолин А.В., Трунин Ю.Ю.
15. Клинические рекомендации по диагностике и лечению герминативноклеточных опухолей ЦНС Мазеркина Н.А., Кобяков Г.Л., Горельшев С.К., Трунин Ю.Ю., Холодов Б.В., Хухлаева Е.А.
16. Клинические рекомендации по диагностике и лечению опухолей ствола мозга Коновалов А.Н., Хухлаева Е.А., Гаврюшин, Трунин Ю.Ю., Шишкина Л.В., Холодов Б.В.
17. Клинические рекомендации по хирургическому лечению невриноме слухового нерва (вестибулярных шванном) Шиманский В.Н., Тяншин С.В., Шевченко К.В., Одаманов Д.А.
18. Клинические рекомендации по хирургическому лечению аденоме гипофиза Калинин П.Л., Кадашев Б.А., Фомичев Д.В., Кутин М.А., Астафьева Л.И.
19. Клинические рекомендации по использованию интраоперационной флюоресцентной диагностики в хирургии опухолей головного мозга Потапов А.А., Горяйнов С.А., Охлопков В.А., Жуков В.Ю., Кобяков Г.Л., Пицхелаури Д.И., Чумакова А.П., Кривошапкин А.Л., Гайтан А.С.
20. Клинические рекомендации по лечению пациентов с метастатическим поражением головного мозга Голанов А.В., Бекашев А.Х., Банов С.М., Ветлова Е.Р., Долгушин М.Б., Ильялов С.Р., Насхлеташвили Д.Р., Назаренко А.В., Смолин А.В.
21. Сосудистая нейрохирургия
22. Клинические рекомендации по ведению больных с субарахноидальным кровоизлиянием вследствие разрыва аневризм сосудов головного мозга Коновалов А.Н., Крылов В.В., Филатов Ю.М., Элиава Ш.Ш., Белоусова О.Б., Ткачев В.В., Парфенов В.Е., Свистов Д.В., Антонов Г.И., Лазарев В.А., Иванова Н.Е., Пирадов М.А., Пирская Т.Н., Лапатухин В.Г., Скороход А.А., Курдюмова Н.В., Лубнин А.Ю., Цейтлин А. М.
23. Клинические рекомендации по хирургическому лечению гипертензивных внутримозговых гематом Крылов В.В., Дашьян В.Г., Данилов В.И., Годков И.М.

24. Клинические рекомендации по обследованию и хирургическому лечению больных со стенозирующими поражениями магистральных артерий головного мозга в условиях нейрохирургического стационара Усачев Д.Ю., Лукшин В.А., Яковлев С.Б., Арустамян С.Р., Шмигельский А.В.
25. Клинические рекомендации по диагностике и лечению артериовенозных мальформаций центральной нервной системы Парфенов В.Е., Свистов Д.В., Элиава Ш.Ш., Яковлев С.Б., Тиссен Т.П., Иванов А.Ю., Иванов П.И.
26. Клинические рекомендации по лечению больных с кавернозными мальформациями центральной нервной системы Коновалов А.Н., Белоусова О.Б., Окишев Д.Н., Гаврюшин А.В., Хухлаева Е.А., Корниенко В.Н., Пронин И.Н., Шишкина Л.В., Сазонова О.Б., Голанов А.В.
27. Клинические рекомендации по внутрисосудистому лечению ишемического инсульта в острейшем периоде Савелло А.В., Вознюк И.А., Свистов Д.В.
28. Клинические рекомендации по лечению сложных аневризм головного мозга Крылов В.В., Полунина Н.А.
29. Клинические рекомендации по диагностике и лечению злокачественных форм ишемического инсульта в бассейне средней мозговой артерии Крылов В.В., Древаль О.Н., Джинджихадзе Р.С., Лазарев В.А., Дашьян В.Г., Никитин А.С., Петриков С.С.
30. Клинические рекомендации по диагностике и лечению злокачественной формы ишемического инсульта мозжечка Крылов В.В., Дашьян В.Г., Никитин А.С., Лазарев В.А., Джинджихадзе Р.С.
31. Клинические рекомендации по лечению неразорвавшихся аневризм головного мозга Крылов В.В., Элиава Ш.Ш., Яковлев С.Б., Хейреддин А.С., Белоусова О.Б., Полунина Н.А.
32. Клинические рекомендации по хирургическому лечению нетравматических внутричерепных кровоизлияний у беременных Крылов В.В., Колотвинов В.С., Страхов А.А., Бутунов О.В., Марченко О.В., Ошурков П.А., Дашьян В.Г.
33. Черепно-мозговая травма
34. Клинические рекомендации по лечению легкой черепно-мозговой травмы Потапов А.А., Крылов В.В., Лихтерман Л.Б., Кравчук А.Д., Охлопков В.А., Александрова Е.В., Филатова М.М., Маряхин А.Д., Латышев Я.А.
35. Клинические рекомендации по лечению пострадавших с тяжелой черепно-мозговой травмой Потапов А.А., Крылов В.В., Лихтерман Л.Б., Талыпов А.Э., Гаврилов А.Г., Петриков С.С.
36. Клинические рекомендации по диагностике и лечению хронических субдуральных гематом Кравчук А.Д., Лихтерман Л.Б., Маряхин А.Д.
37. Клинические рекомендации по диагностике и хирургическому лечению посттравматической гидроцефалии Лихтерман Л.Б., Кравчук А.Д., Латышев Я.А.
38. Клинические рекомендации по реконструктивной хирургии дефектов черепа Потапов А.А., Кравчук А.Д., Лихтерман Л.Б., Охлопков В.А., Чобулов С.А., Маряхин А.Д.
39. Клинические рекомендации по лечению посттравматической базальной ликвореи Охлопков В.А., Потапов А.А., Кравчук А.Д., Капитанов Д.Н.
40. Клинические рекомендации по лечению огнестрельных и взрывных ранений черепа и головного мозга Гайдар Б.В., Парфенов В.Е., Беляков К.В., Свистов Д.В.
41. Спинальная нейрохирургия
42. Клинические рекомендации по диагностике и лечению пациентов с эпендимомой конечной нити спинного мозга Коновалов Н.А., Кушель Ю.В., Оноприенко Р.А.
43. Клинические рекомендации по лечению пациентов с метастатическим поражением позвоночника Коновалов Н.А., Алиев М.Д., Голанов А.В., Асютин Д.С., Оноприенко Р.А., Лубнин А.В., Бекашев А.Х., Ветлова Е.Р., Банов С.М., Соленкова А.В., Королишин В.А.

44. Клинические рекомендации по лечению острой осложненной и неосложненной травмы позвоночника у взрослых Крылов В.В., Гринь А.А., Луцик А.А., Парфенов В.Е., Дулаев А.К., Мануковский В.А., Коновалов Н.А., Перльмуттер О.А., Манащук В.И., Рерих В.В.
45. Клинические рекомендации по диагностике и лечению агрессивных гемангиом позвонков Кравцов М.Н., Мануковский В.А., Манащук В.И., Свистов Д.В.
46. Клинические рекомендации по диагностике и тактике хирургического лечения больных с первичными опухолями позвоночника Гуца А.О., Арестов С.О., Древаль М.Д., Кашеев А.А., Вершинин А.В.
47. Клинические рекомендации по диагностике и лечению интрамедуллярных опухолей спинного мозга Кушель Ю.В., Коновалов Н.А.
48. Клинические рекомендации по хирургическому лечению грыж межпозвонковых дисков шейного отдела позвоночника Гуца А.О., Арестов С.О., Древаль М.Д., Кашеев А.А., Вершинин А.В.
49. Клинические рекомендации по диагностике и хирургическому лечению спондилогенной шейной миелопатии Гуца А.О., Арестов С.О., Древаль М.Д., Кашеев А.А., Вершинин А.В.
50. Клинические рекомендации по диагностике и лечению грыж межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника Гуца А.О., Коновалов Н.А., Древаль О.Н., Гринь А.А., Джинджихадзе Р.С., Арестов С.О., Древаль М.Д., Кашеев А.А., Вершинин А.В., Асютин Д.С., Королишин В.А.
51. Клинические рекомендации по диагностике и лечению дегенеративного стеноза позвоночного канала на пояснично-крестцовом уровне Коновалов Н.А., Гринь А.А., Древаль О.Н., Джинджихадзе Р.С., Асютин Д.С.
52. Клинические рекомендации по диагностике и лечению фасеточного синдрома пояснично-крестцового отдела позвоночника Коновалов Н.А., Древаль О.Н., Гринь А.А., Джинджихадзе Р.С., Кузнецов А.В., Асютин Д.С., Королишин В.А.
53. Клинические рекомендации по диагностике и лечению воспалительных заболеваний позвоночника и спинного мозга Гуца А.О., Семенов М.С., Полторако Е.А., Кашеев А.А., Вершинин А.В.
54. Хирургия периферической нервной системы
55. Клинические рекомендации по диагностике и хирургическому лечению повреждений и заболеваний периферической нервной системы Древаль О.Н., Кузнецов А.В., Джинджихадзе Р.С., Пучков В.Л., Берснев В.П.
56. Функциональная нейрохирургия
57. Клинические рекомендации по хирургической коррекции синдромов сосудистой компрессии черепных нервов Шиманский В.Н., Тяншин С.В., Пошатаев В.К.
58. Клинические рекомендации по хирургическому лечению хронического нейропатического болевого синдрома Исагулян Э.Д., Томский А.А., Шабалов В.А., Гуца А.О., Древаль О.Н., Коновалов Н.А., Кашеев А.А., Дорохов Е.В., Зайцев А.М., Кирсанова О.Н.
59. Клинические рекомендации по предоперационному обследованию и хирургическому лечению пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии Крылов В.В., Гехт А.Б., Трифонов И.С., Каймовский И.Л., Лебедева А.В., Природов А.В., Григорьева Е.В., Гришкина М.Н.
60. Аномалии развития мозга и гидроцефалия
61. Клинические рекомендации по лечению нормотензивной гидроцефалии у взрослых Легздайн М.А., Гаврилов Г.В., Свистов Д.В.
62. Клинические рекомендации по хирургическому лечению мальформации Киари у взрослых Реутов А.А., Карнаухов В.В.
63. Детская нейрохирургия

64. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи новорожденным детям с внутрижелудочковыми кровоизлияниями и постгеморрагической гидроцефалией Володин Н.Н., Горелышев С.К., Попов В.Е.
65. Клинические рекомендации по лечению медуллобластом у детей старше 4 лет Горелышев С.К., Менткевич Г.Л., Мазеркина Н.А., Трунин Ю.Ю., Холодов Б.В., Хухлаева Е.А., Рыжова М.В., Медведева О.А.
66. Клинические рекомендации по хирургическому лечению детей с нейроэпителиальными опухолями головного мозга Хачатрян В.А., Ким А.В.
67. Клинические рекомендации по хирургическому лечению несиндромальных краниосиностозов у детей Сатанин Л.А., Горелышев С.К.
68. Клинические рекомендации по диагностике и хирургическому лечению опухолей головного мозга у детей грудного возраста Матуев К.Б., Горелышев С.К., Лубнин А.Ю.
69. Клинические рекомендации по диагностике и лечению синдрома фиксированного спинного мозга у детей Сысоев К.В., Семенова Ж.Б., Ларионов С.Н., Горелышев С.К., Орлов Ю.А., Хачатрян В.А.
70. Клинические рекомендации по лечению пострадавших детей с черепно-мозговой травмой Семенова Ж.Б., Мельников А.В., Саввина И.А., Лекманов А.У., Хачатрян В.А., Горелышев С.К.
71. Клинические рекомендации по комплексному лечению впервые выявленных низкодифференцированных глиальных опухолей головного мозга у детей Горелышев С.К., Голанов А.В., Холодов Б.В., Хухлаева Е.А., Шишкина Л.В., Мазеркина Н.А., Трунин Ю.Ю., Медведева О.А.
72. Клинические рекомендации по лечению интракраниальных эпендимом у детей Горелышев С.К., Голанов А.В., Трунин Ю.Ю., Шишкина Л.В., Рыжова М.В., Холодов Б.В., Хухлаева Е.А., Мазеркина Н.А., Медведева О.А.
73. Клинические рекомендации по диагностике и лечению арахноидальных кист латеральной щели головного мозга у детей Хачатрян В.А., Меликян А.Г., Самочерных К.А., Ким А.В., Сысоев К.В.
74. Клинические рекомендации по диагностике и лечению мальформации Киари у детей Хачатрян В.А., Ким А.В., Самочерных К.А., Сысоев К.В., Иванов В.П.
75. Клинические рекомендации по нейрохирургическому лечению детского церебрального паралича Декопов А.В., Томский А.А., Шабалов В.А., Мачевская О.Е., Зиненко Д.Ю.
76. Гнойно-воспалительные заболевания ЦНС
77. Клинические рекомендации по диагностике и лечению абсцессов головного мозга, внутричерепных эпидуральных и субдуральных эмпием Древаль О.Н., Джинджихадзе Р.С., Шагинян Г.Г., Кузнецов А.В., Александрова И.А.
78. Прочие
79. Клинические рекомендации по нейрореабилитации в нейрохирургии Иванова Н.Е., Иванова Г.Е., Кирьянова В.В., Семенова Ж.Б., Исанова В.А., Русякова И.А., Жарова Е.Н., Соколова Ф.М.
80. Клинические рекомендации по диагностике и лечению доброкачественной внутричерепной гипертензии Гаспарян С.С., Елисеева Н.М., Тяншин С.В.
81. Клинические рекомендации по использованию многокомпонентного мониторинга при интенсивной терапии пациентов с заболеваниями и травмами головного мозга Аверьянов Д.А., Белкин А.А., Крылов В.В., Лубнин А.Ю., Петриков С.С., Солодов А.А., Щеголев А.В.
82. Обсуждаемые (не утвержденные) клинические рекомендации
83. Рекомендации по профилактике коронавирусной инфекции COVID-19 и организации работы в нейрохирургических отделениях города Москвы Крылов В.В., Гринь А.А., Токарев А.С., Смирнов В.А., Талыпов А.Э., Алейникова И.Б., Природов А.В., Кайков А.К.

84. Клинические рекомендации по лечению открытой раны головы у взрослых и детей
Гринь А.А., Крылов В.В., Талыпов А.Э., Семенова Ж.Б., Сачков А.В., Природов А.В.
85. Клинические рекомендации "Вывих шейного позвонка" Гринь А.А., Коновалов Н.А., Кордонский А.Ю., Крылов В.В., Манащук В.И., Мануковский В.А., Парфенов В.Е., Перльмуттер О.А., Рериз В.В.
86. Клинические рекомендации "Доброкачественные эпендимомы конечной нити спинного мозга" Коновалов Н.А., Назаренко А.Г., Кушель Ю.В., Оноприенко Р.А., Асютин Д.С., Королишин В.А., Шульц М.А., Бринюк Е.С., Закиров Б.А., Капровой С.В., Тимонин С.Ю., Погосян А.Л.
87. Клинические рекомендации "Геморрагический инсульт" Крылов В.В., Дашьян В.Г., Элиава Ш.Ш., Пилипенко Ю.В., Полунина Н.А., Годков И.М., Микеладзе К.Г., Кольцов И.А., Белоусова О.Б., Лубнин А.Ю., Савин И.А., Солодов А.А., Курдюмова Н.В., Ошоров А.В., Табасаранский Т.Ф.
88. Клинические рекомендации "Лечение пострадавших детей с черепно-мозговой травмой" Семенова Ж.Б., Мельников А.В., Саввина И.А., Лекманов А.У., Горелышев С.К., Хачатрян В.А.
89. Клинические рекомендации "Диагностика и лечение интрамедуллярных опухолей спинного мозга" Коновалов Н.А., Кушель Ю.В., Евзиков Г.Ю., Асютин Д.С., Тимонин С.Ю., Назаренко А.Г., Оноприенко Р.А., Королишин В.А., Шульц М.А., Закиров Б.А., Бринюк Е.С., Капровой С.В., Погосян А.Л.
90. Клинические рекомендации "Лечение метастатического поражения позвоночника" Алиев М.Д., Мусаев Э.Р., Тепляков В.В., Кулага А.В., Валиев А.К., Коновалов Н.А., Гуца А.О., Назаренко А.Г., Асютин Д.С., Оноприенко Р.А., Королишин В.А., Шульц М.А., Голанов А.В., Ветлова Е.Р., Банов С.М.
91. Клинические рекомендации "Диагностика и лечение гемангиом позвонков" Кравцов М.Н., Мануковский В.А., Коновалов Н.А., Свистов Д.В.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

- сбор информации;
- обработка текстовой, расчетной, графической и эмпирической информации;
- подготовка и конструирование итогов исследовательской и аналитической деятельности;
- самостоятельный поиск дополнительного материала, с использованием поисковых систем и сайтов Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;
- использование электронной почты преподавателя и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

В ходе реализации целей и задач дисциплины обучающиеся могут использовать возможности информационно-справочных систем и архивов:

ЭБС «КнигаФонд»– <http://www.knigafund.ru/>

ЭБС «Лань»- <http://e.lanbook.com/>

ЭБС «Консультант студента» - www.studentlibrary.ru

Электронный каталог OPAC-Global

13. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

1. Структурные подразделения медицинских организаций (клиники, клинические базы) г. Ставрополя, Ставропольского края, краев и республик ЮФО и СКФО.

2. Медицинское оборудование медицинских организаций (клиники, клинические базы) г. Ставрополя, Ставропольского края, краев и республик ЮФО и СКФО.

Необходимый для реализации данной программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозодыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоноплазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.