

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский
Университет)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента подготовки
кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.
Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)

М.В. Хорева

«09» июня 2026 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

ПРОГРАММА

Производственной (клинической) практики 1

Укрупненная группа специальностей:

31.00.00 Клиническая медицина

Специальность:

31.08.56 «Нейрохирургия»

Блок 2 «Практики». Базовая часть

Б2.Б.1 (2160 часов, 60 з.е.)

Москва, 2026

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 года № 1099, педагогическими работниками кафедры фундаментальной нейрохирургии ИНН

№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Крылов Владимир Викторович	Д.м.н., академик РАН, профессор	Заведующий кафедрой	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
2.	Полунина Наталья Алексеевна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
3.	Староверов Максим Сергеевич	-	Ассистент кафедры	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фундаментальной нейрохирургии ИНН

Протокол от «___» мая 2026 г. № ____

Заведующий кафедрой _____ В.В. Крылов

Оглавление

1. Цель и задачи практики	4
2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры	4
3. Структура, объем и содержание практики	7
3.1. Структура практики.....	7
3.2. Объем и содержание практики	7
4. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по практике	23
4.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов прохождения практики ..	23
4.2. Оценочные средства (примеры заданий)	24
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	24
6. Материально-техническое обеспечение практики	26

1. Цель и задачи практики

Цель практики:

Освоение практических навыков диагностики и лечения заболеваний центральной и периферической нервной системы с использованием оперативных и консервативных методов. Формирование практических навыков применения диагностики и лечения, необходимых в практической деятельности врача нейрохирурга для решения задач, предусмотренных квалификационными требованиями, предъявляемых к врачу-нейрохирургу.

Задачи практики:

1. Совершенствование умений и навыков обследования пациентов с нейрохирургической патологией (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования);
2. Совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации (заполнение историй болезни);
3. Совершенствование умений и навыков оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях;
4. Овладение алгоритмами дифференциальной диагностики нейрохирургических патологий нервной системы;
5. Совершенствование умений и навыков интерпретации инструментальных и лабораторных методов обследования;
6. Овладение различными подходами к профилактике нейрохирургической патологии;
7. Овладение основными принципами реабилитации при нейрохирургической патологии.

2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание компетенции	В результате прохождения практики обучающийся должен		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1. Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- основные категории и понятия в медицине; - основы количественных и качественных процессов медико-биологических процессов; - основы взаимоотношений физиологического и патологического в медико-биологических процессах;	- пользоваться профессиональными источниками информации - анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу); - формировать системный подход к анализу медицинской информации, восприятию инноваций, в целях совершенствования	- технологией сравнительного анализа; – дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации; - применения возможности современных информационных технологий для решения

		своей профессиональной деятельности; - приобретать новые знания, использовать различные формы обучения, информационно образовательные технологии;	профессиональных задач;
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	- этиологию, патогенез основных нейрохирургических заболеваний; - способы диагностики нейрохирургических заболеваний; - методы первичной и вторичной профилактики основных нейрохирургических заболеваний; - методы и способы формирования здорового образа жизни;	- оценить влияние факторов риска на состояние здоровья человека; - выбрать оптимальную схему профилактических мероприятий для предотвращения развития заболеваний;	- ведения дискуссии, просвещения пациентов и их родственников о необходимости соблюдения норм «здорового образа жизни»;
ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	- основные нозологические формы неврологических заболеваний; - принципы профилактики нейрохирургических заболеваний;	- провести неврологический осмотр, оценить неврологический статус пациента; - выделить группы риска по развитию того или иного нейрохирургического заболевания; - назначить дополнительное обследование и лечение - определить срок временной потери трудоспособности и направления на клиничко-экспертную комиссию (далее – КЭК), установить показания для направления на медикосоциальную экспертизу (далее – МСЭ);	- проведения профилактических осмотров. Алгоритмом организации диспансерного наблюдения декретированных контингентов населения и пациентов с нейрохирургическим и заболеваниями; - диспансеризации пациентов с нейрохирургическим и заболеваниями; - профилактики и ранней диагностики нейрохирургических заболеваний;

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	- клинику, диагностику нейрохирургических заболеваний;	- направлять пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторные и инструментальные обследования;	- навыками интерпретации лабораторных и инструментальных обследований;
ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи	- принципы оперативного и консервативного лечения нейрохирургических заболеваний;	- назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях; - контролировать эффективность и безопасность назначенного лечения;	- навыками проведения лечения пациентов с нейрохирургическим и заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах; - навыками проведения лечения пациентов с нейрохирургическим и заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме;
ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	- принципы реабилитации нейрохирургических больных; - показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению при основных нейрохирургических заболеваниях;	- использовать методы физиотерапевтического лечения и лечебной физкультуры в реабилитации неврологических больных; - проводить медицинскую реабилитацию и санаторно-курортное лечение пациентов с неврологическими заболеваниями;	- методами физиотерапии и реабилитации пациентов с неврологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии;
ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	- факторы риска основных неврологических заболеваний; - методы первичной и вторичной профилактики основных нейрохирургических заболеваний;	- формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленные на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;	- общения с неврологическими больными и их родственниками с учетом соблюдения норм медицинской этики и деонтологии.

	- методы и способы формирования здорового образа жизни.	- организовать школу здоровья, подготовить методический материал для обучения пациентов, организовать учебный процесс.	
--	---	--	--

3. Структура, объем и содержание практики

Способ проведения практики стационарная

Режим занятий обучающихся, в том числе дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни), устанавливается графиком работы той организации, в которой обучающийся проходит практику.

3.1. Структура практики

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Первый год обучения, второе полугодие		
1	Симуляционный курс	УК-1, ПК-6
2	Стационар	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
3	Поликлиника	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9
Второй год обучения, первое полугодие		
1	Симуляционный курс	УК-1, ПК-6
2	Стационар	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
3	Поликлиника	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9
Второй год обучения, второе полугодие		
1	Стационар	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

3.2. Объем и содержание практики

№ п/п	Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Объем		Шифр компет енции
		часы	недели	
Первый год обучения, второе полугодие		432	8	
Раздел 1. Симуляционный курс		54	1	УК-1, ПК-6
1.1	Использование биологических и синтетических моделей для отработки практических навыков по выполнению первичной хирургической обработки раны и субпиальной резекции			
Раздел 2. Стационар		270	5	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
2.1. Ознакомление с организацией работы нейрохирургического отделения в том числе: – Техническое оснащение отделений и операционной; – Организация процесса регистрации и хранения информации; – Обеспечение контроля качества работы отделения; – Учет и отчетность профессиональной деятельности; – Санитарно-противоэпидемическая работа в нейрохирургическом отделении; – Управление и планирование деятельности службы лучевой диагностики: методы, система, инфраструктуры; – Основные документы, регулирующие деятельность службы; – Ведение документации в нейрохирургическом отделении;				

- Соблюдение требований радиационной безопасности. 2.2. Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления и лечения черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести в экстренной, неотложной и плановой формах, установления диагноза: - Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Направление пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Повторные осмотры и обследования пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций - Разработка плана лечения пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести для оказания медицинской помощи в стационарных			
---	--	--	--

условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств - Оказание медицинской помощи пациентам с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести 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 - Разработка плана лечения пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии пациентам с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи			
---	--	--	--

- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с черепно-мозговой травмой легкой и тяжелой степени тяжести - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств 2.3. Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления и лечения с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника в экстренной, неотложной и плановой формах, установления диагноза: - Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Направление пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями			
---	--	--	--

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Повторные осмотры и обследования пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций - Разработка плана лечения пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов позвоночно-спинальной травмы, и дегенеративных заболеваний позвоночника - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств - Оказание медицинской помощи пациентам с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника 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 - Разработка плана лечения пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи			
---	--	--	--

- Направление пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии пациентам с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с позвоночно-спинальной травмой и дегенеративными заболеваниями позвоночника - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств			
Раздел 3. Поликлиника	108	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9
3.1. Первичный амбулаторный прием пациентов с заболеваниями головного и спинного мозга совместно с врачом-нейрохирургом: - осмотр пациента - интерпретация данных нейровизуализации - планирование оперативного лечения пациента на амбулаторном этапе - ведение медицинской документации в амбулаторном звене - осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания - проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными			
Второй год обучения, первое полугодие	1134	21	
Раздел 1. Симуляционный курс	162	3	УК-1, ПК-6
Использование биологических и синтетических моделей для отработки практических навыков по выполнению микрососудистого анастомоза и микрохирургического шва нерва			
Раздел 2. Стационар	864	16	

2.1. Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления и лечения аневризматических заболеваний сосудов и сосудистых мальформаций головного мозга и в экстренной, неотложной и плановой формах, установления диагноза: - Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) аневризматических заболеваний сосудов и сосудистых мальформаций головного мозга - Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Направление пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Повторные осмотры и обследования пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций			УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
---	--	--	---

- Разработка плана лечения пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств - Оказание медицинской помощи пациентам с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга 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 - Разработка плана лечения пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими			
---	--	--	--

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии пациентам с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с аневризматическими заболеваниями сосудов и сосудистыми мальформациями головного мозга - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств 2.2. Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления и лечения острого нарушения мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам и в экстренной, неотложной и плановой формах, установления диагноза: - Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам к врачам-			
---	--	--	--

специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Направление пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Повторные осмотры и обследования пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций - Разработка плана лечения пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам			
--	--	--	--

- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств - Оказание медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам 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 - Разработка плана лечения пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения по геморрагическому и ишемическому типам - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств			
Раздел 3. Поликлиника Первичный амбулаторный прием пациентов с заболеваниями позвоночника и периферической нервной системы совместно с врачом-нейрохирургом: - осмотр пациента - интерпретация данных нейровизуализации - планирование оперативного лечения пациента на амбулаторном этапе - ведение медицинской документации в амбулаторном звене	108	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9

- осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания - проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными			
Второй год обучения, второе полугодие	594	11	
Раздел 1. Стационар	594	11	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
2.1. Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления и лечения онкологических заболеваний нервной системы в экстренной, неотложной и плановой формах, установления диагноза: - Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями нервной системы - Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями нервной системы - Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы - Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Повторные осмотры и обследования пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы			

- Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций - Разработка плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с онкологическими заболеваниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств - Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями 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 - Разработка плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии пациентам с онкологическими заболеваниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской			
---	--	--	--

помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с онкологическими заболеваниями нервной системы - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств 2.2. Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления и лечения фармакорезистентных форм эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы в экстренной, неотложной и плановой формах, установления диагноза: - Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Направление пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы для оказания			
--	--	--	--

медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Повторные осмотры и обследования пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций - Разработка плана лечения пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств - Оказание медицинской помощи пациентам с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний 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 - Разработка плана лечения пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы с			
--	--	--	--

учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии пациентам с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с фармакорезистентными формами эпилепсии и функциональных заболеваний нервной системы - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств. 2.3. Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов: - Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания специализированной медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов - Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи			
--	--	--	--

Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.			
---	--	--	--

3. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по практике

3.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов прохождения практики

Текущий контроль успеваемости оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики (устное собеседование). При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

Шкала и критерии оценивания:

Результаты прохождения практики оцениваются по четырехбалльной и двухбалльной шкале.

Текущий контроль успеваемости

Оценка «Отлично» - заполняется своевременно, содержит все виды работ, предусмотренные программой практики.

Оценка «Хорошо» - заполняется с небольшими недочетами.

Оценка «Удовлетворительно» - заполняется небрежно, не полностью, не своевременно.

Оценка «Не удовлетворительно» - не заполняется.

Промежуточная аттестация (зачет)

Оценка «Зачтено» – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, не допускает принципиальных ошибок.

Оценка «Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)

Оценка «Отлично» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, без ошибок.

Оценка «Хорошо» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, допускает небольшое количество не грубых ошибок.

Оценка «Удовлетворительно» - изложение материала не последовательное, не чёткое, допускает ошибки, иногда грубые, но исправляет их с помощью наводящих вопросов.

Оценка «Не удовлетворительно» - ответ неверный, не исправляет его с помощью наводящих вопросов.

Ординатор считается аттестованным при наличии оценки «зачтено» за устное собеседование на зачете и оценки «отлично» или «хорошо» или «удовлетворительно» за устное собеседование на зачете с оценкой.

3.2. Оценочные средства (примеры заданий)

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Ответственный работник за проведение практики от Клинической базы в рамках текущего контроля успеваемости оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

1. Принципы диагностики черепно-мозговой травмы.
2. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с травматическими эпидуральными гематомами, основные принципы и методики.
3. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с множественными внутричерепными гематомами, основные принципы и методики.
4. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с ушибами головного мозга, основные принципы и методики.
5. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с переломами костей черепа, основные принципы и методики.

Примеры заданий для промежуточной аттестации

1. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с травматическими внутричерепными гематомами, основные принципы и методики.
2. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с травматическими субдуральными гематомами, основные принципы и методики.
3. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с травматическими внутрижелудочковыми кровоизлияниями, основные принципы и методики.
4. Хирургическое и консервативное лечение пациентов с краниофациальными повреждениями, основные принципы и методики.
5. Огнестрельные и минно-взрывные ранения головного мозга и костей черепа.
6. Травма краниовертебрального перехода. Классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
7. Определение тактики лечения у пациентов с атланто-окципитальными повреждениями, показания к консервативному и хирургическому лечению.

Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора в ходе прохождения практики, а также оценки промежуточных и (или) окончательных результатов прохождения практики представлены в Приложении 2 «Фонд оценочных средств по Производственной (клинической) практике 1».

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

1. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс] : [руководство : в 2 т.] Т. 1 / под ред. Э. Ашера ; пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. – 534 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru>.
2. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс] : [руководство : в 2 т.] : Т. 2 / под ред. Э. Ашера ; пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. – 644 с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru>.
3. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники [Текст] / Белов Ю. В. - М. : МИА, 2011.
4. Sobotta. Атлас анатомии человека: в 3 т. Т. 3. Голова, шея и нейроанатомия / Ф. Паульсен, Й. Ва-шке, С. Е. Шемяков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Логосфера, 2021. – 584 с. – Режим доступа: <http://books-up.ru>.
5. Неврология и нейрохирургия : [учеб. для мед. вузов] : в 2 т. Т. 1. Неврология / под ред. А. Н. Коновалова. – 4-е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2018. – 640 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
6. Неврология и нейрохирургия : [учеб. для мед. вузов] : в 2 т. Т. 2. Нейрохирургия / под ред. А. Н. Коновалова. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2015. – 408 с. – <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
7. Нейрохирургия : учеб. для мед. вузов / С. В. Можаяев, А. А. Скоромец, Т. А. Скоромец. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 480 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
8. Неврология и нейрохирургия [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – 4-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Т. 1 : Неврология. – 2015. – 639с. : ил.
9. Неврология и нейрохирургия [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – 4-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Т. 2 : Нейрохирургия / под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. – 2015. – 403 с. : ил.
10. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] : в 2 т. Т. 1. Неврология / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 640 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
11. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] : 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., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 421 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
12. Неврология [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Д. Перлман ; под ред. Р. Полина. – Москва : Логосфера, 2015. – 392 с. – (Проблемы и противоречия в неонатологии). - Режим доступа: <http://books-up.ru>.

Дополнительная литература:

1. Мозг, познание, разум [Электронный ресурс] : введение в когнитивные нейронауки : в 2 т. / Б. Баарс, Н. Гейдж, В. Н. Егоров, В. В. Шульговский ; Б. Баарс, Н. Гейдж ; [пер. с англ. В. Н. Егорова и др.] ; пер. 2-го англ. изд под общ ред. В. В. Шульговского. – 5-е изд., электрон. – Москва, 2021.
2. Мозг, познание, разум [Электронный ресурс] : введение в когнитивные нейронауки : в 2 т. / Б. Баарс, Н. Гейдж, В. Н. Егорова, В. В. Шульговский ; Б. Баарс, Н. Гейдж ; [пер. с англ. В. Н. Егоровой и др.] ; пер. 2-го англ. изд под общ ред. В. В. Шульговского. – 5-е изд., электрон. – Москва, 2021.
3. Ясонов, С. А. Основные костные аутооттрансплантаты в черепно-лицевой хирургии: методы подъема и особенности использования : учебно-методическое пособие / С. А. Ясонов, Н. Е. Мантурова ; С. А. Ясонов, Н. Е. Мантурова ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. пласт. и реконструктив. хирургии, косметологии и клеточ. терапии фак. доп. и проф.

образования. – Москва, 2019. –Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>.

4. Чехонин, В. П. Достижения молекулярной и клеточной нейробиологии и роль медицинских биотехнологий в ее развитии : (актовая речь) / Владимир Павлович ; В. П. Чехонин ; Российский государственный медицинский университет. – Москва : ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2010. – 64 с. : ил. – Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101>.

5. Ядерная медицина: физические и химические основы : учеб. для вузов / И. Н. Бекман. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2022. – 400 с. – (Высшее образование). – Режим доступа: [http:// urait.ru](http://urait.ru).

Информационное обеспечение:

1. <http://www.consultant.ru> Консультант студента – компьютерная справочная правовая система в РФ.

2. <https://www.garant.ru> Гарант.ру – справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации.

3. <https://pubmed.com> – PubMed, англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций.

5. Материально-техническое обеспечение практики

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.

Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства.

Помещение, предусмотренное для работы с биологическими моделями.

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; 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 наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга 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, аргонплазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оборудованные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.