

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному развитию здравоохранения

Дата подписания: 10.02.2025 10:16:22

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю

Проректор по последипломному
образованию
профессор А. Э. Багрий



2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Б2.Б1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА: СТАЦИОНАР
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.56 Нейрохирургия

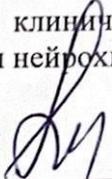
Донецк 2024

Разработчики программы

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Кардаш Анатолий Михайлович	д.м.н., профессор	зав. кафедрой нейрохирургии	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Кардаш Вита Петровна	к.м.н., доцент	доцент кафедры нейрохирургии	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Белоусов Антон Юрьевич		ассистент кафедры нейрохирургии	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа Б2.Б1 Производственная клиническая практика: стационар
обсуждена на учебно-методическом совещании кафедры нейрохирургии
«10» июня г. протокол № 10

Зав. кафедрой, проф., д.м.н., доцент

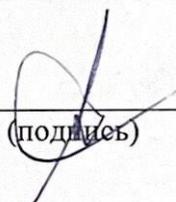


(подпись)

А.М. Кардаш

Рабочая программа Б2.Б1 Производственная клиническая практика: стационар
рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» июня г.
протокол № 6

Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор



(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа Б2.Б1 Производственная клиническая практика: стационар
одобрена Советом ФНМФО «20» июня г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО



(подпись)

Я.С. Валигун

**Рабочая программа производственной клинической практики: стационар
содержит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи практики
3. Место практики в структуре основной образовательной программы
4. Общая трудоемкость и способы проведения практики
5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики:
стационар
6. Программа производственной клинической практики: стационар
7. Перечень практических навыков подлежащих освоению
8. Клинические базы для прохождения практики
9. Виды аттестации
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
 - основная литература
 - дополнительная литература
 - программное обеспечение и интернет ресурсы
 - законодательные и нормативно-правовые документы
11. Материально-техническое обеспечение производственной практики
12. Приложение 1
13. Приложение 2

1. Пояснительная записка

Рабочая программа производственной клинической практики: стационар разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.56 Нейрохирургия (квалификация: врач – нейрохирург). Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении практики.

2. Цели и задачи практики

Цель практики: закрепление систематизированных теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора по специальности 31.08.56 Нейрохирургия

Задачи практики – сформировать и закрепить у обучающихся

умения:

- получить информацию о заболевании;
- провести обследование, выявить специфические и общие признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного;
- установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях:
 - закрытая черепно-мозговая травма;
 - открытая черепно-мозговая травма;
 - проникающая и непроникающая черепно-мозговые травмы;
 - переломы свода и основания черепа;
 - сотрясение головного мозга;
 - травматическая эпидуральная гематома;
 - травматическая субдуральная гематома;
 - травматическая внутримозговая гематома;
 - диффузно-аксональное повреждение головного мозга;
 - ушибы головного мозга легкой, средней, тяжелой степени тяжести;
 - супратенториальные опухоли головного мозга;
 - субтенториальные опухоли головного мозга;
 - кранио-вертебральные опухоли;
 - гормонально-зависимые опухоли головного мозга;
 - гормонально-независимые опухоли головного мозга;
 - аденома гипофиза;
 - краниофарингиома;
 - пролактинома;
 - соматотропинома;
 - герминома;
 - пинеалоцитома;
 - астроцитома;
 - глиобластома;
 - медуллобластома;
 - олигодендроглиома;
 - менингиома;
 - невринома;
 - эпендимома;
 - окклюзионная гидроцефалия;
 - нормотензивная гидроцефалия;
 - микроцефалия;
 - остеохондроз;

- межпозвоночные грыжи;
 - гемангиома;
 - травматическое повреждение шейного отдела позвоночника;
 - травматическое повреждение грудного отдела позвоночника;
 - травматическое повреждение пояснично-крестцового отдела позвоночника;
 - компрессия спинного мозга;
 - спондилолистезы;
 - сирингомиелия;
 - корешковый радикулит;
 - ишемический инсульт;
 - геморрагический инсульт;
 - транзиторная ишемическая атака;
 - церебральные аневризмы с разрывом;
 - церебральные аневризмы без разрыва;
 - артерио-венозная мальформация;
 - каротидно-кавернозное соустье;
 - тромбоз синусов твердой мозговой оболочки;
 - плексит;
 - паралич Дюшена-Эрба;
 - паралич Дежерин-Клюмпке;
 - туннельный синдром;
 - травматическое повреждение лучевого нерва;
 - травматическое повреждение срединного нерва;
 - травматическое повреждение локтевого нерва;
 - травматическое повреждение седалищного нерва;
 - травматическое повреждение бедренного нерва;
 - травматическое повреждение малоберцового нерва;
 - травматическое повреждение большеберцового нерва;
 - неврит;
 - саггитальный краниосиностоз;
 - митопический краниосиностоз;
 - односторонний венечный краниосиностоз;
 - двусторонний венечный краниосиностоз;
 - односторонний лямбдовидный краниосиностоз;
 - двусторонний лямбдовидный краниосиностоз;
 - аномалия Арнольда-Киари 1 ст.;
 - аномалия Арнольда-Киари 2 ст.;
 - аномалия Арнольда Киари 3 ст.;
 - аномалия Арнольда-Киари 4 ст.;
 - арахноидальные кисты;
 - платибазия;
 - синдром Крузона;
 - синдром Аперта;
 - аномалия Денди-Уокера;
 - синдром передней спинномозговой артерии;
 - синдром позвоночной артерии;
- заполнять медицинскую документацию, предусмотренную директивными документами;
- провести мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных хирургического профиля.

навыки: владеть методикой

- местной анестезии (инфильтративной, проводниковой, новокаиновыми блокадами);

- установка ВЧД монитора;
- удаление хронической субдуральной гематомы через фрезевые отверстия;
- люмбальная пункция;
- биопсия опухолей головного мозга с помощью навигатора;
- пластика дефектов черепа;
- эндоскопия при ЧМТ;
- эндоскопия при операциях на позвоночнике и спин. мозге;
- хирургия периферических нервов;
- хирургия врожденных уродств;
- краниотомия при супратенториальных гематомах;
- операции при вдавленных переломах;
- декомпрессивная ламинэктомия;
- ВП шунтирование;
- удаление конвекситальных менингиом;
- аспирация абсцесса через фрезевое отверстие;
- наложение HALO-тракции при переломе шейного отдела позвоночника;
- задняя стабилизация;
- микродискэктомия;
- передне-латеральный доступ к шейному отделу, фиксация;
- люмбальная пункция;
- пункция мозга, кисты, желудочков, биопсия;
- костно-пластическая и резекционная трепанация;
- работа с операционным микроскопом, эндоскопом, УЗИ аспиратором;
- операции при переломах костей черепа;
- лобэктомия при геморрагической контузии мозга;
- краниопластика;
- бифронтальная краниотомия;
- наружный вентрикулярный дренаж;
- люмбальный дренаж;
- шунтирование III желудочка;
- субфронтальный доступ;
- передний межгемисферный доступ;
- трансфеноидальный доступ;
- операции при внутричерепных гидромах;
- операции при переломе п-ка с повреждением спинного мозга;
- шов нерва парамедиальный, ретросигмовидный;
- удаление опухолей мозжечка;
- резекция невриномы слухового нерва;
- краниотомия при субдуральной эмпиеме;
- краниотомия и удаление внутримозгового абсцесса;
- субфронтальный подход к аневризме;
- микрохирургическая резекция АВМ;
- чрезкожная ризотомия нерва;
- резекция участков коры при эпилепсии;
- установка тракции при переломе-подвывихе шейного отдела позвоночника;
- удаление экстрамедуллярных опухолей;
- биопсия интрамедуллярных опухолей;
- ламин-, гемиламинэктомия, микродискэктомия;
- декомпрессия большого затылочного отверстия;
- резекция опухолей периферических нервов;
- установка ВЧД монитора у детей;
- краниотомия при внутричерепных гематомах у детей;

- операции при вдавленном переломе у детей;
- ВП шунт у детей;
- ургентная оперативная помощь при внутримозговых кровоизлияниях у детей.

3. Место практики в структуре профессиональной программы

Производственная клиническая практика: стационар относится к обязательной части Блока 2 «Практики» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 Нейрохирургия

4. Общая трудоемкость и способы проведения практики

Трудоёмкость производственной клинической практики: стационар составляет 2340ч/65з.е. Продолжительность – 16 недель на 1-м и 28 недель на 2-м году обучения.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

5. Планируемые результаты освоения программы производственной клинической практики: стационар

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
Универсальные компетенции (УК)		
Системное и критическое мышление	УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Командная работа и лидерство	УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-2.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-2.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-2.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды. УК-2.5. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-2.6. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-2.7. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.
Профессиональные компетенции (ПК)		
Профилактическая деятельность	ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и	ПК-1.1. Знает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей и подростков, 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. ПК-1.2. Умеет сформировать комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и

	укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей и подростков, 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	(или) распространения, 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. ПК-1.3. Владеет навыками и умениями к применению комплекса мероприятий, направленных на 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.
	ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	ПК-2.1. Знает группы, показания, сроки для проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками. ПК-2.2. Умеет сформировать декретированные группы, определить сроки и объемы для проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками. ПК-2.3. Владеет практическими навыками и знаниями для выдачи медицинских заключений и рекомендаций при проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения
Диагностическая деятельность	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	ПК-5.1. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем. ПК-5.2. Умеет кодировать патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с МКБ и проблемы связанных со здоровьем. ПК-5.3. Владеет алгоритмом диагностики заболеваний у детей, навыками интерпретации клинико-рентгенологических, лабораторных и инструментальных методов обследования для диагностики и дифференциальной диагностики хирургических заболеваний у детей.
Лечебная деятельность	ПК-6. Готовность к ведению и	ПК-6.1. Знает алгоритмы и профессиональные стандарты по ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

	лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	ПК-6.2. Умеет сформировать план ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи. ПК-6.3. Владеет навыками формирования и оценки результатов плана ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.
Реабилитационная деятельность	ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	ПК-8.1. Знает показания к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении при хирургических заболеваниях у детей. ПК-8.2. Умеет сформировать план реабилитации с использованием природных лечебных факторов, лекарственной немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении. ПК-8.3. Владеет оценкой эффективности реабилитации с использованием природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.
Психолого-педагогическая деятельность	ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	ПК-9.1. Знает методические приемы планирования, организации и проведения психологической диагностики личности и малой группы. ПК-9.2. Знает личностные составляющие в структуре мотивации и поведения пациентов и членов их семей. ПК-9.3. Знает психологические компоненты средств, методов и технологий воспитания. ПК-9.4. Умеет использовать в профессиональной деятельности ресурсы интернета. ПК-9.5. Умеет повышать уровень коммуникативности, культурной компетентности. ПК-9.6. Владеет навыками отбора и применения методов, приемов и средств мотивации населения, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
Организационно-управленческая деятельность	ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК-10.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ПК-10.2. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.

6. Программа производственной клинической практики: стационар

№ п/п	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (часов/з.е.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					

Практика в отделениях стационара (Б2.Б1) – базовая часть
864 часа / 24 з.е.

1	<p>Ассистирование врачу -нейрохирургу (преподавателю), при курации больных отделения, оперативном лечении и оформлении медицинской документации</p>	<p>отделение для оказания экстренной хирургической помощи; нейрохирургическое отделение № 1; нейрохирургическое отделение №2, нейрохирургическое отделение № 3, нейрохирургическое отделение № 4. ГБУ ДНР РКБ имени М.И.Калинина</p>	<p>855 часов / 23,75 з.е.</p>	<p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получить информацию о заболевании; - провести обследование, выявить специфические и общие признаки заболевания; - оценить тяжесть состояния больного; - установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях: <ul style="list-style-type: none"> • закрытая черепно-мозговая травма; • открытая черепно-мозговая травма; • проникающая и непроникающая черепно-мозговые травмы; • переломы свода и основания черепа; • сотрясение головного мозга; • травматическая эпидуральная гематома; • травматическая субдуральная гематома; • травматическая внутримозговая гематома; • диффузно-аксональное повреждение головного мозга; • ушибы головного мозга легкой, средней, тяжелой степени тяжести; • супратенториальные опухоли головного мозга; • субтенториальные опухоли головного мозга; • кранио-вертебральные опухоли; • гормонально-зависимые опухоли головного мозга; • гормонально-независимые опухоли головного мозга; • аденома гипофиза; • краниофарингиома; • пролактинома; • соматотропинома; • герминома; • пинеалоцитомы; • астроцитомы; • глиобластома; • медуллобластома; 	
---	---	--	-------------------------------	---	--

- олигодендроглиома;
- менингиома;
- невринома;
- эпендимома;
- окклизонная;
гидроцефалия;
- нормотензивная;
гидроцефалия;
- микроцефалия;
- остеохондроз;
- Межпозвоночные;
грыжи;
- Гемангиома;
- травматическое
повреждение шейного
отдела позвоночника;
- травматическое
повреждение грудного
отдела позвоночника;
- травматическое
повреждение пояснично-
крестцового отдела
позвоночника;
- компрессия спинного
мозга;
- спондилолистезы;
- сирингомиелия;
- корешковый радикулит;
- ишемический инсульт;
- геморрагический
инсульт;
- транзиторная
ишемическая атака;
- церебральные аневризмы
с разрывом;
- церебральные аневризмы
без разрыва;
- артерио-венозная
мальформация;
- каротидно-кавернозное
соустье;
- тромбоз синусов твердой
мозговой оболочки;
- плексит;
- паралич Дюшена-Эрба;
- паралич Дежерин-
Клюмпке;
- туннельный синдром;
- травматическое
повреждение лучевого
нерва;
- травматическое
повреждение срединного
нерва;
- травматическое
повреждение локтевого
нерва;
- травматическое
повреждение
седалищного нерва;
- травматическое

				<p>повреждение бедренного нерва;</p> <ul style="list-style-type: none"> • травматическое повреждение малоберцового нерва; • травматическое повреждение большеберцового нерва; • неврит; • сагитальный краниосиностоз; • митопический краниосиностоз; • односторонний венечный краниосиностоз; • двусторонний венечный краниосиностоз; • односторонний лямбдовидный краниосиностоз; • двусторонний лямбдовидный краниосиностоз; • аномалия Арнольда-Киари 1 ст; • аномалия Арнольда-Киари 2 ст; • аномалия Арнольда Киари 3 ст; • аномалия Арнольда-Киари 4 ст; • арахноидальные кисты; • платибазия; • синдром Крузона; • синдром Аперта; • аномалия Денди-Уокера; • синдром передней спинномозговой артерии; • синдром позвоночной артерии; <p>- заполнять медицинскую документацию, предусмотренную директивными документами;</p> <p>- провести мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных хирургического профиля.</p> <p>навыки: владеть методикой</p> <p>- местной анестезии (инфильтративной, проводниковой, новокаиновыми блокадами);</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка ВЧД монитора; – удаление хронической субдуральной гематомы 	
--	--	--	--	---	--

- через фрезевые отверстия;
- люмбальная пункция;
- биопсия опухолей головного мозга с помощью навигатора;
- пластика дефектов черепа;
- эндоскопия при ЧМТ;
- эндоскопия при операциях на позвоночнике и спин. мозге;
- хирургия периферических нервов;
- хирургия врожденных уродств;
- краниотомия при супратенториальных гематомах;
- операции при вдавленных переломах;
- декомпрессивная ламинэктомия;
- ВП шунтирование;
- удаление конвекситальных менингиом;
- аспирация абсцесса через фрезевое отверстие;
- наложение HALO-тракции при переломе шейного отдела позвоночника;
- задняя стабилизация;
- микродискэктомия;
- передне-латеральный доступ к шейному отделу, фиксация;
- люмбальная пункция;
- пункция мозга, кисты, желудочков, биопсия;
- костно-пластическая и резекционная трепанация;
- работа с операционным микроскопом, эндоскопом, УЗИ аспиратором;
- операции при переломах костей черепа;
- лобэктомия при геморрагической контузии мозга;
- краниопластика;
- бифронтальная краниотомия;
- наружный вентрикулярный дренаж;
- люмбальный дренаж;
- шунтирование III желудочка;
- субфронтальный доступ;
- передний межгемисферный доступ;
- трансфеноидальный доступ;

				<ul style="list-style-type: none"> – операции при внутричерепных гидромах; – операции при переломе п-ка с повреждением спинного мозга; – шов нерва парамедиальный, ретросигмовидный; – удаление опухолей мозжечка; – резекция невриномы слухового нерва; – краниотомия при субдуральной эмпиеме; – краниотомия и удаление внутримозгового абсцесса; – субфронтальный подход к аневризме; – микрохирургическая резекция АВМ; – чрезкожная ризотомия нерва; – резекция участков коры при эпилепсии; – установка тракции при переломе-подвывихе шейного отдела позвоночника; – удаление экстрамедуллярных опухолей; – биопсия интрамедуллярных опухолей; – ламин-, гемиламинэктомия, микродискэктомия; – декомпрессия большого затылочного отверстия; – резекция опухолей периферических нервов; – установка ВЧД монитора у детей; – краниотомия при внутричерепных гематомах у детей; – операции при вдавленном переломе у детей; – ВП шунт у детей; – ургентная оперативная помощь при внутримозговых кровоизлияниях у детей. 	
	Промежуточная аттестация		9 часов		Зачет с оценкой
Второй год обучения					
Практика в отделениях стационара (Б2.Б1) – базовая часть 1476 часов / 41 з.е.					
2	Ассистирование врачу - нейрохирургу (преподавателю), при	отделение для оказания экстренной	1467 часов / 40,75 з.е.	умения: - получить информацию о заболевании;	

<p>курации больных отделения, оперативном лечении и оформлении медицинской документации</p>	<p>хирургической помощи; нейрохирургическое отделение № 1; нейрохирургическое отделение №2, нейрохирургическое отделение № 3, нейрохирургическое отделение № 4. ГБУ ДНР РКБ имени М.И.Калинина</p>		<p>- провести обследование, выявить специфические и общие признаки заболевания;</p> <p>- оценить тяжесть состояния больного;</p> <p>- установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • закрытая черепно-мозговая травма; • открытая черепно-мозговая травма; • проникающая и непроникающая черепно-мозговые травмы; • переломы свода и основания черепа; • сотрясение головного мозга; • травматическая эпидуральная гематома; • травматическая субдуральная гематома; • травматическая внутримозговая гематома; • диффузно-аксональное повреждение головного мозга; • ушибы головного мозга легкой, средней, тяжелой степени тяжести; • супратенториальные опухоли головного мозга; • субтенториальные опухоли головного мозга; • кранио-вертебральные опухоли; • гормонально-зависимые опухоли головного мозга; • гормонально-независимые опухоли головного мозга; • аденома гипофиза; • краниофарингиома; • пролактинома; • соматотропинома; • герминома; • пинеалоцитомы; • астроцитомы; • глиобластома; • медуллобластома; • олигодендроглиома; • менингиома; • невринома; • эпендимомы; • окклюзионная; 	
---	--	--	--	--

- | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | | <p>гидроцефалия;</p> <ul style="list-style-type: none">• нормотензивная; гидроцефалия;• микроцефалия;• остеохондроз;• Межпозвоночные; грыжи;• Гемангиома;• травматическое повреждение шейного отдела позвоночника;• травматическое повреждение грудного отдела позвоночника;• травматическое повреждение пояснично-крестцового отдела позвоночника;• компрессия спинного мозга;• спондилолистезы;• сирингомиелия;• корешковый радикулит;• ишемический инсульт;• геморрагический инсульт;• транзиторная ишемическая атака;• церебральные аневризмы с разрывом;• церебральные аневризмы без разрыва;• артерио-венозная мальформация;• каротидно-кавернозное соустье;• тромбоз синусов твердой мозговой оболочки;• плексит;• паралич Дюшена-Эрба;• паралич Дежерин-Клюмпке;• туннельный синдром;• травматическое повреждение лучевого нерва;• травматическое повреждение срединного нерва;• травматическое повреждение локтевого нерва;• травматическое повреждение седалищного нерва;• травматическое повреждение бедренного нерва;• травматическое повреждение малоберцового нерва; | |
|--|--|--|--|---|--|

- травматическое повреждение большеберцового нерва;
- неврит;
- сагитальный краниосиностоз;
- митопический краниосиностоз;
- односторонний венечный краниосиностоз;
- двусторонний венечный краниосиностоз;
- односторонний лямбдовидный краниосиностоз;
- двусторонний лямбдовидный краниосиностоз;
- аномалия Арнольда-Киари 1 ст;
- аномалия Арнольда-Киари 2 ст;
- аномалия Арнольда Киари 3 ст;
- аномалия Арнольда-Киари 4 ст;
- арахноидальные кисты;
- платибазия;
- синдром Крузона;
- синдром Аперта;
- аномалия Денди-Уокера;
- синдром передней спинномозговой артерии;
- синдром позвоночной артерии;

- заполнять медицинскую документацию, предусмотренную директивными документами;

- провести мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных хирургического профиля.

навыки: владеть методикой

- местной анестезии (инфильтративной, проводниковой, новокаиновыми блокадами);
- установка ВЧД монитора;
- удаление хронической субдуральной гематомы через фрезевые отверстия;
- люмбальная пункция;
- биопсия опухолей головного мозга с помощью

				<p>навигатора;</p> <ul style="list-style-type: none"> – пластика дефектов черепа; – эндоскопия при ЧМТ; – эндоскопия при операциях на позвоночнике и спин. мозге; – хирургия периферических нервов; – хирургия врожденных уродств; – краниотомия при супратенториальных гематомах; – операции при вдавленных переломах; – декомпрессивная ламинэктомия; – ВП шунтирование; – удаление конвексимальных менингиом; – аспирация абсцесса через фрезевое отверстие; – наложение HALO-тракции при переломе шейного отдела позвоночника; – задняя стабилизация; – микродискэктомия; – передне-латеральный доступ к шейному отделу, фиксация; – люмбальная пункция; – пункция мозга, кисты, желудочков, биопсия; – костно-пластическая и резекционная трепанация; – работа с операционным микроскопом, эндоскопом, УЗИ аспиратором; – операции при переломах костей черепа; – лобэктомия при геморрагической контузии мозга; – краниопластика; – бифронтальная краниотомия; – наружный вентрикулярный дренаж; – люмбальный дренаж; – шунтирование III желудочка; – субфронтальный доступ; – передний межгемисферный доступ; – трансфеноидальный доступ; – операции при внутричерепных гидромах; – операции при переломе п-ка с повреждением спинного 	
--	--	--	--	--	--

				<p>мозга;</p> <ul style="list-style-type: none"> – шов нерва парамедиальный, ретросигмовидный; – удаление опухолей мозжечка; – резекция невриномы слухового нерва; – краниотомия при субдуральной эмпиеме; – краниотомия и удаление внутримозгового абсцесса; – субфронтальный подход к аневризме; – микрохирургическая резекция АВМ; – чрезкожная ризотомия нерва; – резекция участков коры при эпилепсии; – установка тракции при переломе-подвывихе шейного отдела позвоночника; – удаление экстрамедуллярных опухолей; – биопсия интрамедуллярных опухолей; – ламин-, гемиламинэктомия, микродискэктомия; – декомпрессия большого затылочного отверстия; – резекция опухолей периферических нервов; – установка ВЧД монитора у детей; – краниотомия при внутричерепных гематомах у детей; – операции при вдавленном переломе у детей; – ВП шунт у детей; – ургентная оперативная помощь при внутримозговых кровоизлияниях у детей. 	
	Промежуточная аттестация		9 часов		Зачет с оценкой

7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению

№ п/п	Перечень практических навыков
1.	-местной анестезии (инфильтративной, проводниковой, новокаиновыми блокадами);

2.	установка ВЧД монитора;
3.	удаление хронической субдуральной гематомы через фрезевые отверстия;
4.	люмбальная пункция;
5.	биопсия опухолей головного мозга с помощью навигатора;
6.	пластика дефектов черепа;
7.	эндоскопия при ЧМТ;
8.	эндоскопия при операциях на позвоночнике и спин. мозге;
9.	хирургия периферических нервов;
10.	хирургия врожденных уродств;
11.	краниотомия при супратенториальных гематомах;
12.	операции при вдавленных переломах;
13.	декомпрессивная ламинэктомия;
14.	ВП шунтирование;
15.	удаление конвексимальных менингиом;
16.	аспирация абсцесса через фрезевое отверстие;
17.	наложение HALO-тракции при переломе шейного отдела позвоночника;
18.	задняя стабилизация;
19.	микродискэктомия;
20.	передне-латеральный доступ к шейному отделу, фиксация;
21.	люмбальная пункция;
22.	пункция мозга, кисты, желудочков, биопсия;
23.	костно-пластическая и резекционная трепанация;
24.	работа с операционным микроскопом, эндоскопом, УЗИ аспиратором;
25.	операции при переломах костей черепа;
26.	лобэктомия при геморрагической контузии мозга;
27.	краниопластика;
28.	бифронтальная краниотомия;
29.	наружный вентрикулярный дренаж;
30.	люмбальный дренаж;
31.	шунтирование III желудочка;
32.	субфронтальный доступ;
33.	передний межгемисферный доступ;
34.	трансфеноидальный доступ;
35.	операции при внутричерепных гидромах;
36.	операции при переломе п-ка с повреждением спинного мозга;
37.	шов нерва парамедиальный, ретросигмовидный;
38.	удаление опухолей мозжечка;
39.	резекция невриномы слухового нерва;
40.	краниотомия при субдуральной эмпиеме;
41.	краниотомия и удаление внутримозгового абсцесса;
42.	субфронтальный подход к аневризме;
43.	микрохирургическая резекция АВМ;
44.	чрезкожная ризотомия нерва;
45.	резекция участков коры при эпилепсии;
46.	установка тракции при переломе-подвывихе шейного отдела позвоночника;
47.	удаление экстрамедуллярных опухолей;
48.	биопсия интрамедуллярных опухолей;
49.	ламин-, гемиламинэктомия, микродискэктомия;
50.	декомпрессия большого затылочного отверстия;
51.	резекция опухолей периферических нервов;
52.	установка ВЧД монитора у детей;
53.	краниотомия при внутричерепных гематомах у детей;
54.	операции при вдавленном переломе у детей;
55.	ВП шунт у детей;
56.	ургентная оперативная помощь при внутримозговых кровоизлияниях у детей.

8. Клинические базы для прохождения практики

Производственная клиническая практика: стационар проводится в форме клинической

практики в профильных отделениях клинических баз.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

9. Виды аттестации

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы производственной клинической практики: стационар осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

Текущий контроль прохождения производственной клинической практики: стационар производится путём оценки освоения практических навыков ординатора руководителем практики.

Промежуточная аттестация после освоения программы практики в полном объёме проводится в формате практически-ориентированного зачета с оценкой, который предусматривает в числе заданий, демонстрацию обучающимися практических навыков и умений.

Практически-ориентированный зачет стандартизован и проводится в соответствии с конечными целями практики для специальности и перечнями практических навыков и умений (Приложение 1).

Отчётными документами по практике для ординаторов по специальности являются:

- отчет об освоении практических навыков;
- характеристика руководителя практики от учреждения здравоохранения на ординатора (приложение 2).

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

1. Методические указания для ординаторов по производственной клинической практике: стационар по специальности 31.08.56 Нейрохирургия, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия : учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 4-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-2902-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429020.html> (дата обращения: 30.09.2022). - Режим доступа : по подписке.
2. Неврология и нейрохирургия. В 2 томах. Том 2. Нейрохирургия : учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-2605-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426050.html> (дата обращения: 30.09.2022). - Режим доступа : по подписке.
3. Можаяев, С. В. Нейрохирургия : учебник / С. В. Можаяев, А. А. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-0922-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409220.html> (дата обращения: 30.09.2022). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература

1. Нейрохирургия. Т. 1. Лекции, семинары, клинические разборы : руководство для

- врачей : в 2-х томах / редактор О. Н. Древаль. - Москва :Литтерра, 2012. - 592 с. – Текст : непосредственный.
2. Древаль, О. Н. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : в 2 т. : руководство для врачей / О. Н. Древаль. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 2. - Москва : Литтерра, 2015. - 864 с. - ISBN 978-5-4235-0147-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501471.html> (дата обращения: 30.09.2022). - Режим доступа : по подписке.
 3. Древаль, О. Н. Нейрохирургия : руководство для врачей. Том 1. Лекции, семинары, клинические разборы : руководство для врачей / Под ред. О. Н. Древаля - Москва : Литтерра, 2013. - 592 с. - ISBN 978-5-4235-0083-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500832.html> (дата обращения: 07.10.2022). - Режим доступа : по подписке.
 4. Древаль, О. Н. Нейрохирургия : руководство для врачей. Том 2 : руководство для врачей / Под ред. О. Н. Древаля - Москва :Литтерра, 2013. - 864 с. - ISBN 978-5-4235-0085-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500856.html> (дата обращения: 07.10.2022). - Режим доступа : по подписке.
 5. Шагинян, Г. Г. Черепно-мозговая травма / Шагинян Г. Г. , Древаль О. Н. , Зайцев О. С. / Под ред. О. Н. Древаля - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1613-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416136.html> (дата обращения: 07.10.2022). - Режим доступа : по подписке.
 6. Котов, С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы / Котов С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html> (дата обращения: 07.10.2022). - Режим доступа : по подписке.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-OPAC Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом

- Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
 7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
 8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и введения в реестр примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
 9. Номенклатура должностей медицинских работников фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
 10. Квалификационные требования к медицинским фармацевтическим работникам высшего образования по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинская наука», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
 11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
 12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.56. Нейрохирургия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.08.2014 № 1099 (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014, регистрационный № 34416);
 13. Профессиональный стандарт «Врач-нейрохирург», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 141н (зарегистрировано в Минюсте России 07.05.2018, регистрационный № 51002);
 14. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
 15. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
 16. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение производственной клинической практики: стационар

- нейрохирургическое отделение № 1 ГБУ ДНР РКБ имени М.И. Калинина;
- нейрохирургическое отделение № 2 ГБУ ДНР РКБ имени М.И. Калинина;
- Нейрохирургическое отделение № 3 ГБУ ДНР РКБ имени М.И. Калинина;
- Нейрохирургическое отделение № 4 ГБУ ДНР РКБ имени М.И. Калинина;

- диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Приложение 1

№ п/п	Перечень практических навыков	Количество правильно выполненных навыков	
		Минимально необходимое	Фактически выполненное
1	местной анестезии (инфильтративной, проводниковой, новокаиновыми блокадами);	Ежедневно	Ежедневно
2	установка ВЧД монитора;	Ежедневно	Ежедневно
3	удаление хронической субдуральной гематомы через фрезевые отверстия;	Ежедневно	Ежедневно
4	люмбальная пункция;	30	40
5	биопсия опухолей головного мозга с помощью навигатора;	10	15
6	пластика дефектов черепа;	10	15
7	эндоскопия при ЧМТ;	20	30
8	эндоскопия при операциях на позвоночнике и спин. мозге;	2	4
9	хирургия периферических нервов;	5	7
10	хирургия врожденных уродств;	30	40
11	краниотомия при супратенториальных гематомах;	5	8
12	операции при вдавленных переломах;	30	35
13	декомпрессивная ламинэктомия;	5	8
14	ВП шунтирование;	20	40
15	удаление конвекситальных менингиом;	20	30
16	аспирация абсцесса через фрезевое отверстие;	5	8
17	наложение HALO-тракции при переломе шейного отдела позвоночника;	30	40
18	задняя стабилизация;	15	20
19	микродискэктомия;	50	80
20	передне-латеральный доступ к шейному отделу, фиксация;	10	15
21	люмбальная пункция;	20	20
22	пункция мозга, кисты, желудочков, биопсия;	10	20
23	костно-пластическая и резекционная трепанация;	5	10

23	работа с операционным микроскопом, эндоскопом, УЗИ аспиратором;	10	20
24	операции при переломах костей черепа;	20	30
25	лобэктомия при геморрагической контузии мозга;	5	5
26	краниопластика;	15	20
27	бифронтальная краниотомия;	10	15
28	наружный вентрикулярный дренаж;	15	20
29	люмбальный дренаж;	20	25
30	шунтирование III желудочка;	5	8
31	субфронтальный доступ;	5	8
32	передний межгемисферный доступ;	10	12
33	трансфеноидальный доступ;	10	15
34	операции при внутричерепных гидромах;	10	15
35	операции при переломе п-ка с повреждением спинного мозга;	15	20
36	шов нерва парамедиальный, ретросигмовидный;	15	20
37	удаление опухолей мозжечка;	20	25
38	резекция невриномы слухового нерва;	20	25
39	краниотомия при субдуральной эмпиеме;	20	25
40	краниотомия и удаление внутримозгового абсцесса;	15	20
41	субфронтальный подход к аневризме;	15	20
42	микрохирургическая резекция АВМ;	10	15
43	чрезкожнаяризомия нерва;	5	10
44	резекция участков коры при эпилепсии;	10	10
45	установка тракции при переломе-подвывихе шейного отдела позвоночника;	10	15
46	удаление экстрамедуллярных опухолей;	15	20
47	биопсия интрамедуллярных опухолей;	20	25
48	ламин-, гемиламинэктомия, микродискэктомия;	15	20
49	декомпрессия большого затылочного отверстия;	20	25
50	резекция опухолей периферических нервов;	10	15
51	установка ВЧД монитора у детей;	10	15
52	краниотомия при внутричерепных гематомах у детей;	15	20
53	операции при вдавленном переломе у детей;	15	20
54	ВП шунт у детей;	10	15
55	ургентная оперативная помощь при внутримозговых кровоизлияниях у детей.	10	15
56	Заполнение и ведение медицинской документации	Ежедневно	Ежедневно

ХАРАКТЕРИСТИКА

Ординатор _____

(фамилия, имя, отчество)

прошел практику в _____

(наименование отделения, учреждения здравоохране

ния)

с _____ по _____.

За время прохождения практики выполнил _____

За время прохождения практики ординатор зарекомендовал

себя _____

Выводы и рекомендуемая оценка:

Руководитель практики от учреждения здравоохранения:

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

Главный врач: _____

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

Место печати учреждения здравоохранения

Замечания руководителя практики

Подпись руководителя практики _____ дата _____