



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна»  
Минздрава России

А.А. Корыткин

«*dd*» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Б2.Б.01 (П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**  
**(КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**  
**(базовая)**

Специальность: 31.08. 56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования: Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Форма обучения: очная

Год набора 2022

Корыткин  
Андрей  
Александрович

Подписано цифровой  
подписью: Корыткин  
Андрей Александрович  
Дата: 2022.12.12 14:29:25  
+07'00'

г. Новосибирск, 2021 г.

## Содержание

1. Вид практики, способы и формы ее проведения .....	3
2. Цель и задачи практики .....	3
3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	4
4. Объем и место практики в структуре образовательной программы.....	17
5. План прохождения практики .....	18
6. Формы отчетности по практике.....	18
7. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по практике .....	18
8. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» .....	21
9. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы .....	22
Приложение 1 .....	25
Приложение 2 .....	27
Приложение 3 .....	28

## 1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики – производственная практика

Тип практики - производственная (клиническая) практика (базовая)

Способ проведения практики – стационарная

Форма проведения - рассредоточенная

## 2. Цель и задачи практики

**Цель практики** - закрепление теоретических знаний по нейрохирургии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-нейрохирурга, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач

**Задачи первого года обучения:** сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- выстраивать конкретные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением;

- диагностировать нейрохирургическую патологию, собирать и анализировать информацию о нем, выяснять субъективные и объективные сведения;

- владеть клиническим подходом к пациентам;

- уметь выявлять специфические жалобы и собирать анамнез;

- использовать методики расспроса пациента, сбора анамнестических и катamnестических сведений, анализа получаемой информации, использования клиничко-лабораторных методов исследования, применяемых в нейрохирургии;

- определять объем и последовательность терапевтических и/или хирургических мероприятий (стационарное, амбулаторное лечение);

- интерпретировать и оценивать данные основных лабораторных и инструментальных исследований, чтение рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм, УЗИ;

- уметь оценить полученные данные для постановки клинического диагноза;

- пользоваться методикой подбора адекватной терапии, уметь оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях;

- пользоваться методикой подбора адекватной терапии;

- оформлять медицинскую документацию, амбулаторную карту, направление на медико-социальную экспертизу.

**Задачи второго года обучения:** сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- к применению клинического мышления, дифференцируя общие и специфические признаки заболевания нейрохирургического профиля;

- определять показания к госпитализации, организации ее в соответствии со состоянием пациента, провести дифференцированную диагностику, обосновать клинический диагноз;

- разрабатывать схему, план и тактику ведения пациента в сложных клинических случаях, обосновать дифференцированный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, разрабатывать план подготовки больного к терапии, определять соматические противопоказания;

- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, функциональных, рентгенологических, эндоскопических и др.), организовывать их выполнение и уметь интерпретировать их результат;

- уметь использовать данные, полученные от консультантов, для уточнения диагноза;

- решать экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформлять должным образом листы временной нетрудоспособности.

### 3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Производственная (клиническая) практика обеспечивает овладение следующими компетенциями:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3);

#### **профилактическая деятельность:**

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 (ПК-1);

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

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

#### **диагностическая деятельность:**

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);

#### **лечебная деятельность:**

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

#### **реабилитационная деятельность:**

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

#### **психолого-педагогическая деятельность:**

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

#### **организационно-управленческая деятельность:**

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесены с планируемыми результатами освоения образовательной программы и с учетом профессионального стандарта представлены в таблице 1.

Таблица 1. Перечень планируемых результатов обучения с учетом профессионального стандарта

Код	Трудовые действия	Компетенция
<b>A/01.8</b>	<b>Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, установления диагноза</b>	УК-1, ПК-5; ПК-10
ТД.1	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.2	Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.3	Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.4	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.5	Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.6	Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.7	Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.8	Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.9	Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.10	Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.11	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	
ТД.12	Повторные осмотры и обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.13	Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций	
<b>А/02.8</b>	<b>Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах</b>	ПК-7, ПК-12
ТД.14	Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.15	Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	
ТД.16	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.17	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.18	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.19	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.20	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.21	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.22	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	
ТД.23	Оказание медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения центральной и периферической нервной системы, кожи и мягких тканей головы, туловища и конечностей, сопровождаемые повреждениями периферических нервов	
<b>А/03.8</b>	<b>Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме</b>	ПК-6
ТД.24	Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.25	Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	
ТД.26	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.27	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.28	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	

Код	Трудовые действия	Компетенция
ТД.29	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.30	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.31	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.32	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	
<b>А/04.8</b>	<b>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</b>	УК-2, ПК-8; ПК-10, ПК-11
ТД.33	Составление плана мероприятий 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 специализированной медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.34	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	
ТД.35	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	
ТД.36	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	
<b>А/05.8</b>	<b>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с</b>	ПК-10, ПК-11



Код	Трудовые действия	Компетенция
	<b>нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</b>	
ТД.37	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	
ТД.38	Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с нейрохирургическим заболеванием и (или) состоянием, травмой отделов нервной системы и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием	
ТД.39	Подготовка медицинской документации для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, необходимой для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	
ТД.40	Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции нервной системы, обусловленное нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм отделов нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы	
<b>А/06.8</b>	<b>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</b>	УК-3, ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
ТД.41	Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний нервной системы	
ТД.42	Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.43	Контроль за выполнением профилактических мероприятий	
ТД.44	Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор	
ТД.45	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней у пациентов с заболеваниями нейрохирургического профиля	
ТД.46	Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
ТД.47	Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	
ТД.48	Санитарно-просветительная работа	
А/07.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-1; ПК-10; ПК-11

Код	Трудовые действия	Компетенция
ТД.49	Составление плана работы и отчета о своей работе	
ТД.50	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде	
ТД.51	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ТД.52	Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
ТД.53	Использование информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
ТД.54	Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда	
ТД.55	Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
ТД.56	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
ТД.57	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	
<b>А/08.8</b>	<b>Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</b>	ПК-3, ПК-12
ТД.58	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	
ТД.59	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	
ТД.60	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	
ТД.61	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
<b>В/01.8</b>	<b>Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах</b>	УК-2, ПК-7; ПК-12
ТД.62	Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.63	Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	
ТД.64	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.65	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.66	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.67	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.68	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.69	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.70	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	
ТД.71	Оказание медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения центральной и периферической нервной системы, кожи и мягких тканей головы, туловища и конечностей, сопровождаемые повреждениями периферических нервов	
<b>В/02.8</b>	<b>Проведение лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями центральной нервной системы (ЦНС) в плановой форме</b>	УК-1, ПК-6
ТД.72	Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.73	Направление пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	
ТД.74	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.75	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями	
ТД.76	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.77	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями	
ТД.78	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.79	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями	
ТД.80	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	
<b>В/03.8</b>	<b>Проведение лечения пациентов с травмой ЦНС в плановой форме</b>	УК-1, ПК-6
ТД.81	Разработка плана лечения пациентов с травмой ЦНС с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.82	Направление пациентов с травмой ЦНС для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	
ТД.83	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмой ЦНС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.84	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с травмой ЦНС	
ТД.85	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с травмой ЦНС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.86	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с травмой ЦНС	
ТД.87	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с травмой ЦНС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.88	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с травмой ЦНС	
ТД.89	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	
<b>В/04.8</b>	<b>Проведение лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС в плановой форме</b>	УК-1, ПК-6
ТД.90	Разработка плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.91	Направление пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	
ТД.92	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.93	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС	
ТД.94	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.95	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС	
ТД.96	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.97	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС	
ТД.98	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	
<b>В/05.8</b>	<b>Проведение лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в плановой форме</b>	УК-1, ПК-6
ТД.99	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.100	Направление пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	
ТД.101	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.102	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга	
ТД.103	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.104	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга	
ТД.105	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.106	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга	
ТД.107	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций,	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	
<b>В/06.8</b>	<b>Проведение лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы в плановой форме</b>	УК-1, ПК-6
ТД.108	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.109	Направление пациентов с заболеваниями периферической нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	
ТД.110	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями периферической нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.111	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями периферической нервной системы	
ТД.112	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии - пациентам с заболеваниями периферической нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.113	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы	
ТД.114	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.115	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы	
ТД.116	Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств и иных лечебных манипуляций	
<b>В/07.8</b>	<b>Проведение лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</b>	УК-1, ПК-6
ТД.117	Разработка плана лечения пациентов детского возраста	

Код	Трудовые действия	Компетенция
	нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.118	Направление пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	
ТД.119	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.120	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.121	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.122	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.123	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.124	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
ТД.125	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	
<b>В/08.8</b>	<b>Проведение лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями отделов нервной системы</b>	УК-1, ПК-6



Код	Трудовые действия	Компетенция
ТД.126	Разработка плана лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.127	Направление пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	
ТД.128	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.129	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями	
ТД.130	Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.131	Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями	
ТД.132	Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ТД.133	Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями	
ТД.134	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	

#### 4. Объем и место практики в структуре образовательной программы

Объем производственной (клинической) практики составляет 63 з.е., 2268 академических часа.

Производственная (клиническая) практика (базовая) осваивается ординаторами на 1 курсе (18 з.е., 648 ак.ч.) и 2 курсе (45 з.е., 1620 ак.ч.).

Форма промежуточной аттестации – зачет.

## **5. План прохождения практики**

Распределение ординаторов по базам практики происходит согласно графику ротации, в профильных отделениях по специальности ординатора.

### **Базы практик 1-го года обучения:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России): отделение невроverteбологии, нейрохирургическое отделение № 1, нейрохирургическое отделение № 2, травматолого-ортопедическое отделение № 1, травматолого-ортопедическое отделение № 2, травматолого-ортопедическое отделение № 3, отделение детской ортопедии.

### **Базы практик 2-го года обучения:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская клиническая больница № 1» (ГБУЗ НСО «ГКБ 1»)

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская клиническая больница № 34» (ГБУЗ НСО «ГКБ 34»)

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Государственная Новосибирская областная клиническая больница» (ГБУЗ НСО «ГНОКБ»)

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Детская городская клиническая больница № 1» (ГБУЗ НСО «ДГКБ 1»)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр нейрохирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «Федеральный центр нейрохирургии» Минздрава России).

## **6. Формы отчетности по практике**

Основным документом, характеризующим работу ординатора во время практики, является отчет. (Приложение 1)

Отчет ординатора – это работа, в которой должен быть приведен анализ объема и качества собственной деятельности за время обучения в ординатуре. Отчет должен содержать сведения о задачах 1 (либо 2) года обучения, сведения о работе, проделанной на клинической базе ординатором. В отчете указывается степень самостоятельности ординатора при выполнении той или иной работы, описываются наиболее интересные клинические наблюдения. Обязательно указывается количество выполненных операций, манипуляций и процедур. К описанию манипуляций, которые ординаторы выполняли сами, ассистировали или присутствовали на них, обязательно указывают диагноз больного, показания и противопоказания к проведению манипуляции и методику проведения самой манипуляции. В отчете отражается участие в обходах заведующего отделением, врачебных конференциях.

По окончании практики ординатор заполняет отчет, устно защищает его у заведующего отделением или непосредственно у руководителя практики медицинского учреждения, подписывает бумажный вариант отчета у руководителя практики, далее сдает его в учебно-методический отдел.

## **7. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по практике**

Текущий контроль проводится, согласно графику ротации, руководителем практики по итогам выполнения заданий текущего контроля в виде разбора клинической ситуации и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.

Промежуточная аттестация проводится по итогам прохождения практики согласно графику учебного процесса. На промежуточную аттестацию ординатор представляет:

- отчет по практике (приложение 1);
- отзыв руководителя практики (приложение 2)

Отзыв и отчет по практике составляется для каждой базы практики в соответствии с графиком ротации.

Оценка выставляется на основании сданных отчета по практике, отзыва руководителя практики и защиты отчета по практике в форме презентации (приложение 3). Содержание отчета проверяется на соответствие требуемой структуре, на соблюдение требований по оформлению отчета, как документа, на наличие необходимых элементов, правильность их оформления. После доклада ординатора об итогах практики, ординатору задаются соответствующие вопросы или даются задания для проверки приобретенных на практике знаний, умений и навыков, а также опыта профессиональной деятельности. Ответы ординатора оцениваются по соответствующей шкале, в итоге определяется результат – зачет.

#### Шкала оценивания

Оценка (двух-балльная шкала)	Критерии оценивания
<b>1 год обучения</b>	
зачтено	<p>Ординатор выстраивает конкретные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением</p> <p>Устанавливает правильную нейрохирургическую патологию, собирает и анализирует информацию о нем, выясняет субъективные и объективные сведения</p> <p>Применяет адекватные клинические подходы к пациентам</p> <p>Правильно определяет специфические жалобы и собирает анамнез</p> <p>Применяет методики расспроса пациента, сбора анамнестических и катamnестических сведений, анализа получаемой информации, использует клиничко-лабораторные методы исследования, применяемые в нейрохирургии</p> <p>Правильно оценивает объем и последовательность терапевтических и/или хирургических мероприятий (стационарное, амбулаторное лечение)</p> <p>Применяет на практике и оценивает данные основных лабораторных и инструментальных исследований, читает рентгенограммы, компьютерные и магнитно-резонансные томограммы, УЗИ</p> <p>Дает правильную оценку полученным данным для постановки клинического диагноза</p> <p>Применяет методику подбора адекватной терапии, оказывает необходимую срочную помощь при неотложных состояниях</p> <p>Оформляет без ошибок, прилежно медицинскую документацию, амбулаторную карту, направление на медико-социальную экспертизу</p>
не зачтено	<p>Ординатор затрудняется выстраивать конкретные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением</p> <p>Устанавливает не полную нейрохирургическую патологию, собирает и анализирует с ошибками информацию о нем, затрудняется выяснять субъективные и объективные сведения</p> <p>Применяет с ошибками клинические подходы к пациентам</p> <p>Затрудняется в определении специфических жалоб и соборе анамнеза</p> <p>Применяет методики расспроса пациента, сбора анамнестических и катamnестических сведений, дает не полный анализ получаемой информации, использует с ошибками клиничко-лабораторные методы исследования, применяемые в нейрохирургии</p> <p>Оценивает не верный объем и последовательность терапевтических</p>

Оценка (двух-балльная шкала)	Критерии оценивания
	<p>и/или хирургических мероприятий (стационарное, амбулаторное лечение)</p> <p>Применяет на практике под руководством наставника и оценивает данные основных лабораторных и инструментальных исследований, читает рентгенограммы, компьютерные и магнитно-резонансные томограммы, УЗИ с ошибками</p> <p>Дает не верную оценку полученным данным для постановки клинического диагноза</p> <p>Применяет методику подбора адекватной терапии, оказывает не полную необходимую срочную помощь при неотложных состояниях</p> <p>Оформляет небрежно медицинскую документацию, амбулаторную карту, направление на медико-социальную экспертизу</p>
<b>2 год обучения</b>	
зачтено	<p>Ординатор применяет клиническое мышление, дифференцируя общие и специфические признаки заболевания нейрохирургического профиля</p> <p>Правильно определяет показания к госпитализации, организации ее в соответствии со состоянием пациента, проводит дифференцированную диагностику, аргументирует клинический диагноз</p> <p>Самостоятельно разрабатывает схему, план и тактику ведения пациента в сложных клинических случаях, обосновывает дифференцированный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, разрабатывает полный и подробный план подготовки больного к терапии, определяет правильно соматические противопоказания</p> <p>Аргументирует необходимость специальных методов исследования (лабораторных, функциональных, рентгенологических, эндоскопических и др.), организует их выполнение и подробно объясняет их результат</p> <p>Адекватно использует данные, полученные от консультантов, для уточнения диагноза</p> <p>Находит оптимальное решение экспертных вопросов, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформляет должным образом листы временной нетрудоспособности</p>
не зачтено	<p>Ординатор применяет клиническое мышление, с затруднением дифференцируя общие и специфические признаки заболевания нейрохирургического профиля</p> <p>Определяет с ошибками показания к госпитализации, организации ее в соответствии со состоянием пациента, проводит не полную дифференцированную диагностику, не аргументирует клинический диагноз</p> <p>Не может самостоятельно разработать схему, план и тактику ведения пациента в сложных клинических случаях, обосновать дифференцированный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, разрабатывает не полный план подготовки больного к терапии, определяет с ошибками соматические противопоказания</p> <p>Затрудняется в необходимости использования специальных методов исследования (лабораторных, функциональных, рентгенологических, эндоскопических и др.), организации их выполнения и объяснении их результата</p> <p>Использует данные, полученные от консультантов, для уточнения диагноза</p> <p>Решает экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформляет небрежно листы временной нетрудоспособности</p>

## 8. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

### 8.1. Основная литература

1. Гущи А.О., Хирургия дегенеративных поражений позвоночника [Электронный ресурс] / под ред. Гущи А.О., Коновалова Н.А., Гриня А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-5001-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450017.html>
2. Лумента, Х. Нейрохирургия. Европейское руководство = Neurosurgeru. European Manual of Medicine : в 2 томах. / Х Лумента, В. Арнольд ; ред. Д. А. Гуляев ; пер. И. Ю. Белов. - Москва : БИНОМ, 2013. - 371 с.
3. Оперативные доступы в нейрохирургии : руководство для врачей / под ред. Б. В. Гайдара. - Санкт-Петербург : СпецЛит. - Текст : непосредственный. Т. 1 : Голова / А. И. Гайворонский, Е. Н. Кондаков, Д. В. Свистов, Д. А. Гуляев [и др.]. - 2015. - 239 с.
4. Говенько, Ф. С. Мальформация Киари I типа у взрослых : (избранные главы) / Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова. - Санкт-Петербург : ООО печатное агенство "Феникс", 2020. - 312 с.
5. Нейротравматология (с позиции трехуровневой системы оказания помощи) : руководство для врачей / [П. Г. Шнякин, М. Г. Дралюк, Н. В. Исаева и др.] ; под редакцией П. Г. Шнякина, М. Ш. Дралюка, Н. В. Исаевой. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. - 214 с.
6. Гринберг, М. С. Нейрохирургия : монография / М. С. Гринберг ; пер. с англ. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 1008 с.
7. Гусев, Е. И. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 432 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6159-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461594.html>
8. Мументалер, М. Неврология : переводное издание / Марко Мументалер, Хейнрих Маттле ; перевод с немецкого [А. В. Кожинной] ; под общей редакцией О. С. Левина. - 4-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2019. - 917 с.

### 8.2. Дополнительная литература

1. Шулешова, Н. В. Ствол головного мозга : (клинические и патофизиологические соответствия) / Н. В. Шулешова, А. А. Вишневский, В. А. Кульчицкий. - [Издание 2-е, переработанное и дополненное]. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2016. - 354 с.
2. Тиссен, Т. П. Диагностика и лечение сосудистых заболеваний спинного мозга = The diagnosis and treatment of vascular diseases of the spinal cord : монография / Тиссен Т. П. - Обнинск : Эрмис, 2017. - 468 с.
3. Вишневский, А. А. Черепные нервы : монография / А. А. Вишневский, Н. В. Шулешова. - Москва : Умный доктор, 2015. - 439 с.
4. Бразис, П. У. Топическая диагностика в клинической неврологии : монография / П. Бразис, Дж. Мэсдю, Х. Биллер ; перевод с английского: А. В. Полунина, Н. А. Юнищенко под общей редакцией О. С. Левина. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2020. - 735 с.
5. Щедренок, В. В. Заболевания позвоночника и спинного мозга: клинико-лучевая диагностика / В. В. Щедренок, О. В. Могучая, К. И. Себелев, И. В. Зуев ; ред. В. В. Щедренок. - Санкт-Петербург : ЛОИРО, 2015. - 494 с.
6. Гусев, Е. И. Неврология / под ред. Гусева Е. И., Коновалова А. Н., Скворцовой В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4983-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449837.html>
7. Стаховская, Л. В. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы / Л. В. Стаховской - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4259-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442593.html>

8. Маттле, Х. Практическая неврология по Мументалеру : переводное издание / Хайнрих Маттле, Марко Мументалер ; перевод с английского Е. К. Вишневецкой ; под редакцией М. В. Замерграда. - Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 519с.

### 8.3. Периодические издания

1. Научно-практический рецензируемый журнал «Вопросы нейрохирургии» им. Н.Н. Бурденко <https://www.mediasphera.ru/journal/zhurnal-voprosy-nejrokhirurgii-imeni-n-n-burdenko>

2. Научно-практический рецензируемый журнал «Хирургия позвоночника» <https://www.spinesurgery.ru/jour>

## 9. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

### 9.1. Материально-техническая база, программное обеспечение

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения В-209, корпус В (лечебный корпус) (630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 17)	Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и «Инtranет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Доска магнитная.	Microsoft Windows Контракты № 240 от 15.12.2010 г., № 359 от 19.12.2014 г., № 031.2018 от 28.08.2018 г., OpenOffice свободное программное обеспечение; Adobe Acrobat reader - бесплатное автономное приложение; ABBYY FineReader 11 Professional Edition , OpenOffice свободное программное обеспечение; Adobe Acrobat reader -бесплатное автономное приложение; ABBYY FineReader 11 Professional Edition, AF11-IS1B01-102, Mozilla Firefox Бесплатный веб-браузер ; Антивирус NOD32 лицензия 3AE-E55-U2H, Kaspersky AntiSpam лицензия 1356-190401-100413-477-1734 от 01.04.2019 г., Антиплагиат Контракт № 1192 от 05.07.2019 г., КонсультантПлюс Контракт №349.2019 от 06.02. 2019 г.
Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения Конференц-зал, корпус А (лечебный корпус) (630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 17)	Набор демонстрационного оборудования: компьютер, проектор, экран, микрофон. Специализированная мебель на 200 посадочных мест.	
Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудование фантомной и симуляционной техникой-симуляционный класс, корпус С (лабораторный корпус) (630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 17).	Тренажер пункции плевральной полости ТПП-1.02 МУ0431 ООО «Безопасный труд» - 2 шт., Тренажер для дренирования грудной полости и декомпрессии LT60230 – 1 шт., Тренажер для пункции и дренирования грудной клетки NS.LF03770 – 2 шт., Симулятор поясничной пункции П КKM43B.11348-100 – 1 шт., Робот-пациент ADAM HF – 1 шт., Модуль LUNG – 1 шт., Голова на подставке для интубации LAMT (Лаердал) – 1 шт., Тренажер для поясничной пункции – 2 шт. Интерактивный тренажер для обучения технике снятия ЭКГ – 1 шт. Симулятор для обучения артроскопическим процедурам на плечевом, коленном и тазобедренном суставах ARTHRO Mentor со всеми доступными модулями SXAR; Интерактивный электрифицированный стенд «Патологии позвоночного столба» с натуральными образцами МУ0074 ООО «Безопасный труд»	
Помещение для проведения	Оборудование и медицинские изделия:	

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</b>
<p>учебных занятий: помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам-операционный блок 2.1-2.4, 3.1-3-4, корпус А (лечебный корпус) (630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 17).</p>	<p>тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф двенадцатиканальный с регистрацией ЭКГ в ручном и автоматическом режимах миниатюрный ЭК12Т-01-"Р-Д", электрокардиограф Cardiovit AT-102, электрокардиограф ЭК12Т-01, облучатель бактерицидный ОРБпБ-01 (с ламп. со счет), облучатель бактерицидный передвижной ОБП-6х30-450, аппарат наркозно-дыхательный Fabius Tiro в комплекте с монитором анестезиологических газов, аппарат наркозно-дыхательный Prima SP с принадлежностями, аппарат наркозно-дыхательный с газовым монитором Fabius Tiro, аппарат искусственной вентиляции легких Capina с принадлежностями, аппарат искусственной вентиляции легких универсальный Servo-S, аппарат искусственной вентиляции легких CARESCAPE R860 с принадлежностями, аппарат искусственной вентиляции легких Babylog 8000 plus, инфузомат Инфузомат Спейс, отсасыватель послеоперационный ОХ-8/40, дефибриллятор с функцией синхронизации ДКИ-Н-11 "АКСИОН" 9444-162-07530936-2008, дефибриллятор со встроенной пульсоксиметрией в комплекте, дефибриллятор Primedic Defi-Monitor, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный Jupiter System, стол хирургический TRUMPF в варианте исполнения Mars 2.02 с принадлежностями, стол операционный OPX mobilis RC 40L в комплекте с принадлежностями, стол операционный Jupiter System в комплекте с аксессуарами, хирургический микрохирургический инструментарий (кусачки костные д/операций на позвоночнике Щ-6), кусачки реберные изогн К-83, кусачки н/х изогнут. по плоскости Щ-79), универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу Mars 2.02, OPX mobilis RC 40L, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей нейромонитор интераоперационный ISIS с принадлежностями Иномед, монитор пациента Infiniti Gamma XL анализатор дыхательной смеси устройство для мониторинга частоты дыхания с сенсором и кабелем, монитор пациента Vista 120 с принадлежностями электроэнцефалограф Мицар-ЭЭГ-201, дефибриллятор Defi-Monitor, дефибриллятор со встроенной пульсоксиметрией в комплекте</p>	

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	нейрохирургический инструментарий (скальпели, крючки, кровоостанавливающие зажимы, пинцеты, ножницы, распортеры, острые ложки, желобковые зонды, иглодержатели и др.), аппаратура для остеосинтеза (универсальный комплект силового пневматического оборудования для ортопедии и травматологии, навигационная установка Стелс Стейшн С7, пила осциллирующая Аккулан ЗТИ осциллирующая пила пистолетная 250 Вт), артроскопическое оборудование (артроскопы, тоакары, кюретки, ножи, щипцы). Расходные материалы.	

## 9.2. Информационные справочные системы

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Электронная медицинская библиотека <https://www.rosmedlib.ru/>
3. Бесплатная поисковая система по биомедицинским исследованиям <https://www.rosmedlib.ru/>
4. Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://minzdrav.gov.ru/>
5. Центральная научная медицинская библиотека <https://rucml.ru/>
6. Российская государственная библиотека <https://www.rsl.ru/>
7. Российская национальная библиотека <https://nlr.ru/>
8. Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения <https://mednet.ru/>
9. Русский медицинский сервер. Медицина и здоровье в России <http://www.rusmedserv.com/>
10. Медицинская поисковая система <https://www.medpoisk.ru/>
11. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) <http://www.spsl.nsc.ru/>



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии  
им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)**

**ОТЧЕТ**  
**О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ**  
**(КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ**  
**(базовая)**

Специальность: 31.08. 56 Нейрохирургия

Группа \_\_\_\_\_

Выполнил ординатор \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

Клиническая база \_\_\_\_\_

Период прохождения практики \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(должность, звание, Ф.И.О.)

Итоговая оценка \_\_\_\_\_

г. Новосибирск, 2022 г.

Практические навыки:

<b>Нозологические формы</b>	<b>Количество больных</b>	<b>Практические навыки</b>	<b>Результат освоения</b> (освоил / ознакомился)

Операции, манипуляции:

<b>№</b>	<b>Название операции, манипуляции</b>	<b>Степень освоения</b> (освоил / ознакомился)

Сведения об участии в обходах с зав.отделением, профессором, доцентом, ассистентом

<b>№</b>	<b>Описание обхода</b> (кол-во осмотренных больных, диагнозы, сложные случаи, рекомендации)

Ординатор \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)



### **Краткие методические рекомендации по подготовке и созданию презентаций**

Презентации готовятся в виде слайдов с использованием программы Microsoft PowerPoint. При создании презентации необходимо: проанализировать материал, собранный во время прохождения практики, выделяя главное и второстепенное; установить логическую связь между элементами материала; представить характеристику элементов в краткой форме; выбрать опорные сигналы для акцентирования главной информации и отобразить в структуре работы.

При оформлении *презентации* рекомендуется соблюдать общепринятые правила:

Соблюдать единый стиль оформления. Избегать стилей, которые будут отвлекать от презентации. Вспомогательная информация не должна преобладать над основной информацией (текст, рисунки).

Для фона предпочтительно использовать более холодные тона. На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов:

-один для фона, один для заголовков, один для текста

-для фона и текста используются контрастные цвета

Особое внимание обращать на цвет гиперссылок (до и после использования).

Используются короткие слова и предложения. Минимизируется количество предлогов, наречий, прилагательных. Заголовки должны привлекать внимание аудитории. Предпочтительно информацию размещать горизонтально. Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана. Если на слайде располагается картинка, надпись должна располагаться под ней. Наибольшая эффективность достигается тогда, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде.

Размер шрифта выбирают для заголовков – не менее 24, для информации – не менее 18. Используют шрифт без засечек, т.к. с большого расстояния он читается легче. Нельзя смешивать разные типы шрифтов в одной презентации. Для выделения информации следует использовать жирный шрифт, курсив или подчеркивание. Прописными буквами злоупотреблять нельзя, т.к. они читаются хуже.

Компьютерную анимацию необходимо использовать умеренно для оформления презентации, поскольку она не должна отвлекать внимание от содержания информации на слайде.