

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский институт

Рекомендовано МСЧН/МО

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (базовая часть)

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

31.08.56 нейрохирургия

(указываются код и наименование направления подготовки (специальности))

Квалификация выпускника

Врач-нейрохирург

указывается квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013г. №1061)

1. Цели практики:

Цель – закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-нейрохирурга, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики:

1. Обеспечение готовности и способности грамотно использовать знания правовых и законодательных основ деятельности врача в профессиональной деятельности нейрохирурга;

2. Обеспечение готовности и способности грамотно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;

3. Обеспечение способности грамотно установить диагноз, провести дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;

4. Обеспечение готовности и способности к оказанию квалифицированной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания;

5. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения общеврачебных навыков и манипуляций: первичная хирургическая обработка ран; экстренная торакотомия и лапаротомия; ушивание открытого пневмоторакса; пункция плевральной полости, брюшной полости; катетеризация и надлобковая пункция мочевого пузыря; трахеотомия; постановка внутреннего катетера;

6. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков и манипуляций по нейрохирургии: диагностическая лапароскопия, экстренная торакотомия и лапаротомия; выделение магистрального и периферического сосуда и наложение сосудистого шва при ранении или лигирование периферического сосуда; лапароцентез; симпатэктомия; паранефральная, вагосимпатическая и региональная блокада; ампутация конечностей; аппендэктомия, холецистэктомия, гастростомия, резекция участка кишки, ушивание перфоративной язвы, гастродуоденотомия с остановкой кровотечения, рассечение внутрибрюшных спаек, грыжесечение при различных локализациях грыж брюшной стенки, комбинированная флебэктомия, геморроидэктомия, санация и дренирование гнойных полостей

7. Обеспечение практической готовности к участию в выполнении типичных операций;

8. Овладение навыками и манипуляциями в рамках дисциплин, предусмотренных учебным планом;

9. Обеспечение способности и возможности грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов нейрохирургического профиля;

10. Обеспечение готовности и способности грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками;

11. Обеспечение готовности и способности организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации;

12. Обеспечение готовности и способности организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений).

13. Обеспечение готовности к проведению экспертизы стойкой нетрудоспособности.

3. Место практики в структуре ОП ВО:

Производственная (клиническая) практика относится к базовой части блока 2.

4. Формы проведения практики:

Стационарная

5. Место и время проведения производственной практики:

Производственная (клиническая) практика (базовая часть) проводится в течение первого и второго года обучения на клинических базах кафедр обучения: кафедра нервных болезней и нейрохирургии; кафедра медицины катастроф.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики:

Универсальные компетенции (УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью 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).

Профессиональные компетенции (ПК):

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 хирургической 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).

В результате прохождения производственной практики ординатор первого года должен:

Знать:

- Основные принципы асептики и антисептики в нейрохирургии;
- Основы рационального питания и принципы диетотерапии в нейрохирургии;
- Профилактика наиболее распространенных нейрохирургических заболеваний;
- Клиническую картину наиболее распространенных нейрохирургических заболеваний;
- Общие и специальные методы исследования в нейрохирургии;
- Принципы лечения больных с нейрохирургическими заболеваниями;
- Основы фармакотерапии в нейрохирургии;
- Способы и технику нейрохирургических операций;
- Оказание экстренной и неотложной медицинской нейрохирургической помощи;
- Принципы выполнения типичных нейрохирургических операций и манипуляций;
- Принципы, приемы и методы обезболивания, применяемые в нейрохирургии;
- Принципы современной гемотрансфузиологии;
- Принципы лечения амбулаторных больных с нейрохирургической патологией;
- Основы организации и проведения диспансеризации нейрохирургических больных.

Уметь:

- Оценивать факторы риска инфекционных осложнений в нейрохирургии;
- Планировать адекватные режимы антибактериальной профилактики;
- Соблюдать особенности санэпидрежима в хирургических отделениях общего и специального профиля, в операционном блоке и диагностических кабинетах;
- Планировать рациональную схему питания при основных нейрохирургических заболеваниях;
- Оценивать факторы риска основных нейрохирургических заболеваний;
- Получать информации о развитии и течении заболевания;
- Применять объективные методы обследования больного, выявление общих и специфических признаков нейрохирургического заболевания;
- Определять показания к применению специальных (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных и др.), методов исследования, интерпретировать полученные данные;
- Проводить дифференциальную диагностику нейрохирургических заболеваний;
- Формулировать и обосновывать клинический диагноз;
- Определять показания к госпитализации больного;

- Определять показания к экстренной, срочной или плановой операции;
- Осуществлять предоперационную подготовку и послеоперационное ведение больных;
- Определять показания, план и содержание консервативного лечения;
- Определять необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий;
- Выбирать адекватный метод обезболивания;
- Проводить инфузионную терапию;
- Определять показания к гемотрансфузии;
- Выявлять возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия.
- Оформлять медицинскую документацию.

Владеть :

- Методикой обработки рук перед выполнением операций и использования средств индивидуальной защиты;
- Методикой обработки операционного поля;
- Методикой первичной и вторичной хирургической обработки ран;
- Методикой выполнения перевязки чистых и гнойных ран, снятия швов;
- Методикой оценки тяжести состояния больного;
- Навыками составления дифференцированного плана обследования больного, а также его коррекции в динамике;
- Навыками интерпретировать и анализировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования;
- Организация госпитализации в соответствии с состоянием пациента;
- Навыками составления плана лечения больного, проведения его коррекции в динамике;
- Основными хирургическими приемами и манипуляциями;
- Навыками формирования диспансерных групп;
- Навыками оказания срочной помощи при неотложных состояниях;
- Навыками ассистирования на операциях;
- Навыками проведения местной анестезии;
- Навыками определения группы крови;
- Навыками проведения переливания крови;

В результате прохождения производственной практики ординатор второго года должен:

Знать:

- Методы реабилитации больных с наиболее распространенными нейрохирургическими заболеваниями;
- Навыки санитарно-просветительной работа;
- Основы законодательства по охране здоровья населения;
- Организационную структуру и принципы организации нейрохирургической помощи
- Принципы врачебной этики и деонтологии;
- Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием
- Организация документооборота в нейрохирургии;
- Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- Тактические принципы лечения основных нейрохирургических заболеваний;

- Технику выполнения основных операций которые используют в лечении неотложных нейрохирургических заболеваний;
- Технику выполнения операций экстренной и плановой нейрохирургии.

Уметь:

- Выявлять факторы риска развития хирургического заболевания;
- Определять показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- Проводить экспертизу трудоспособности в хирургии;
- Организовывать и планировать санитарно-просветительную работы;
- Соблюдать законодательные нормы в практической работе;
- Организовать госпитализацию и лечение больного в соответствии с организационной структурой стационара;
- Соблюдать деонтологические морально-этические нормы в практической работе;
- Соблюдать правила техники безопасности в практической работы;
- Вести медицинскую документацию;
- Представлять пациентов на ВК;
- Анализировать результаты собственной деятельности для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений.

Владеть:

- Техникой выполнения основных хирургических вмешательств в плановой и экстренной нейрохирургии;
- Техникой выполнения основных хирургических манипуляций: пункция и дренирование плевральных полостей, лапароцентез и др.;
- Навыками оформления документации для проведения экспертизы;
- Навыками оформления санаторно-курортной карты;
- Навыками межличностного общения;
- Навыками планирования и осуществления функции врача-нейрохирурга в соответствии с законодательными нормами;
- Навыками планирования и осуществления функции врача-нейрохирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами;
- Навыками планирования и осуществления функции врача-нейрохирурга в соответствии с требованиями техники безопасности;
- Навыками оформления истории болезни, отказа в госпитализации, выписной.

7. Структура и содержание учебной практики:

Общая трудоемкость базовой части производственной (клинической) практики составляет 60 зачетные единицы, 2160 часа.

Первый год обучения					
Б2.Б.02 (П) Производственная (клиническая) практика: стационар					
№	Наименование раздела практики. Виды профессиональной деятельности.	Место прохождения практики	Продолжительность циклов	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.	Нейротравматология Работа в отделении, участие в	Научный Клинический Центр ОАО «Российские железные дороги» Центральная	288 часов (8 ЗЕ)	УК-1, ПК-2, ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	1. Дневник ординатора; 2. Отчет о практике, подписанный

	операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение операций и манипуляций, ургентная хирургическая помощь, ведение медицинской документации,	клиническая больница № 1 – филиал НУЗ «НКЦ ОАО «РЖД» Договор №183 от 30.01.2018 Москва ул. Волоколамское шоссе 84, корпус 7, ауд. 40 <i>Отделения нейрохирургии</i>			руководителям и практики от кафедры и базы практики.
2.	Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Курация профильных больных, участие в обеспечении анестезиологического пособия; проведение интенсивной терапии, самостоятельное выполнение манипуляций.	1 Научный Клинический Центр ОАО «Российские железные дороги» Центральная клиническая больница № 1 – филиал НУЗ «НКЦ ОАО «РЖД» Договор №183 от 30.01.2018 Москва ул. Волоколамское шоссе 84, корпус 7, ауд. 404 <i>Отделения анестезиологии и реанимации</i>	144 часа (4 ЗЕ)	УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12	1. Дневник ординатора; 2. Отчет о практике, подписанный руководителям и практики от кафедры и базы практики.
3.	Урология Б2.Б.02.3 (П) Работа в отделении, участие в операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение операций и манипуляций, ургентная хирургическая помощь, ведение медицинской документации, участие в консилиумах, клинических разборах.	Научный Клинический Центр ОАО «Российские железные дороги» Центральная клиническая больница № 1 – филиал НУЗ «НКЦ ОАО «РЖД» Договор №183 от 30.01.2018 Отделение нейрохирургии	144 часа (4 ЗЕ)	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	1. Дневник ординатора; 2. Отчет о практике, подписанный руководителям и практики от кафедры и базы практики.
4.	Общая нейрохирургия Б2.Б.02.6 (П) Работа в отделении,	Научный Клинический Центр ОАО «Российские железные дороги»	504 часа (14 ЗЕ)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;	1. Дневник ординатора; 2. Отчет о практике, подписанный

	участие в операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение операций и манипуляций, ургентная хирургическая помощь, ведение медицинской документации, участие в консилиумах, клинических разборах, экспертиза трудоспособности	Центральная клиническая больница № 1 – филиал НУЗ «НКЦ ОАО «РЖД» Договор №183 от 30.01.2018 Отделение нейрохирургии		ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	руководителям и практики от кафедры и базы практики.
--	---	--	--	---------------------------------	--

Б2.Б.03 (П) Производственная (клиническая) практика: поликлиника

5.	Кабинет врача-нейрохирурга Б2.Б.03.1(П) Консультативно-диагностический амбулаторный прием профильных больных, амбулаторная медицинская помощь, диспансерное наблюдение, реабилитация в послеоперационном периоде, экспертиза трудоспособности	Научный Клинический Центр ОАО «Российские железные дороги» Центральная клиническая больница № 1 – филиал НУЗ «НКЦ ОАО «РЖД» Договор №183 от 30.01.2018 Отделение нейрохирургии	108 часов (3 ЗЕ)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9	1. Дневник ординатора; 2. Отчет о практике, подписанный руководителям и практики от кафедры и базы практики.
----	---	---	------------------	--	---

Второй год

П.2.Б.02 Стационар

6.	Эндоваскулярная нейрохирургия Б2.Б.02.4 (П) Участие в операциях и манипуляциях, мониторинг показателей гемодинамики и гомеостаза во время ИК, подготовка аппарата ИК к работе,	Научный Клинический Центр ОАО «Российские железные дороги» Центральная клиническая больница № 1 – филиал НУЗ «НКЦ ОАО «РЖД» Договор №183 от 30.01.2018 Отделение	144 часа (4 ЗЕ)	УК-1, ПК-5, ПК-6	1. Дневник ординатора; 2. Отчет о практике, подписанный руководителям и практики от кафедры и базы практики.
----	--	---	-----------------	------------------	---

	проведение ИК под контролем врача; составление протокола ИК.	нейрохирургии <i>Отделения (кабинеты) эндоскопических методов диагностики</i>			
7.	микронейрохирургия Б2.Б.02.5 (П) Работа в отделении, участие в операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение операций и манипуляций, ургентная хирургическая помощь, ведение медицинской документации, участие в консилиумах, клинических разборах, экспертиза трудоспособности	Научный Клинический Центр ОАО «Российские железные дороги» Центральная клиническая больница № 1 – филиал НУЗ «НКЦ ОАО «РЖД» Договор №183 от 30.01.2018 Отделение нейрохирургии <i>Отделения (кабинеты) эндоскопических методов диагностики</i>	144 часа (4 ЗЕ)	УК-1; ПК-6; ПК-7	1. Дневник ординатора; 2. Отчет о практике, подписанный руководителям и практики от кафедры и базы практики.
4.	Общая нейрохирургия Б2.Б.02.6 (П) Работа в отделении, участие в операциях и манипуляциях, самостоятельное выполнение операций и манипуляций, ургентная хирургическая помощь, ведение медицинской документации, участие в консилиумах, клинических разборах, экспертиза трудоспособности	Научный Клинический Центр ОАО «Российские железные дороги» Центральная клиническая больница № 1 – филиал НУЗ «НКЦ ОАО «РЖД» Договор №183 от 30.01.2018 Отделение нейрохирургии	576 часов (16 ЗЕ)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	1. Дневник ординатора; 2. Отчет о практике, подписанный руководителям и практики от кафедры и базы практики.

Б2.Б.03 (II) Производственная (клиническая) практика: поликлиника						
8.	Кабинет нейрохирурга Б2.Б.03.2(II) Консультативно-диагностический амбулаторный прием профильных больных, амбулаторная медицинская помощь, диспансерное наблюдение, реабилитация в послеоперационном периоде, экспертизу трудоспособности	1. ЦКБ №2 им. Н.А. Семашко 2. ЦКБ РАН 3. ГБУЗ ГКБ им. В.В. Виноградова 4. ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн №1» ДЗМ 5. ГБУЗ Видновская ЦРБ 6. НМИЦХ им. А.В. Вишневого <i>Отделения (кабинеты) эндоскопических методов диагностики</i>	108 часов (3 ЗЕ)	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-9	УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8;	1. Дневник ординатора; 2. Отчет о практике, подписанный руководителям и практики от кафедры и базы практики.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике.

9. Формы аттестации (по итогам практики):

- Дневник ординатора по производственной практике.
- Отчет о практике, подписанный руководителями практики от кафедры и базы практики.
- Отчет о практике на заседании кафедры
- Вопросы, направленные на выявление уровня практической подготовки ординатора

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

а) основная литература:

1. Белова А.Н. Нейрореабилитация. - М., 2002.
2. Берснев В.П. и соавт. «Опухоли мозжечка и IV желудочка», СПб, 2004.
3. Берснев В.П., Давыдов Е.А., Кондаков Е.Н. «Хирургия позвоночника, спинного мозга и периферических нервов», СПб, 1998.
4. Болдырев А.И. Эпилепсия у детей и подростков. М.: Медицина, 1990.
5. Габитов Г.А. Парасагиттальные менингиомы и их хирургическое лечение. М.: Медицина, 1975.
6. Древаль О.Н, Кузнецов А.В., Рябыкин М.Г Хирургия резистентных болевых синдромов. М.: «Телер», 2007.
7. Жулев Н.М., Яковлев Н.А. Легкая черепно-мозговая травма и ее последствия /учебное пособие для послевузовской подготовки нейрохирургов и невропатологов/, Москва, 2004 .
8. Клиническое руководство по черепно-мозговой травме в 3х томах / Под ред. А.Н. Коновалова. – М.: Антитор, 1998-2000.
9. Коновалов А.Н. (ред.). Нейротравматология: Справочник. М.: ВецарФерро, 1994. 20.
10. Коновалов А.Н. и соавт. Нейрорентгенология детского возраста. М.. 2001.
10. Коновалов А.Н. Хирургическое лечение аневризм головного мозга. М.: Медицина, 1973.

11. Коновалов А.Н., Блинков С.М., Пуцилло М.В. Атлас нейрохирургической анатомии. М.: Медицина, 1990.
 12. Коновалов А.Н., Пицхелаури Д.И. Лечение опухолей пинеальной области. М., 2004.
 13. Крылов В.В. и соавт. Микрохирургия аневризм виллизиева многоугольника. М., 2004.
 14. Крылов В.В. и соавт. Сосудистый спазм при субарахноидальных кровоизлияниях. М.: «Макцентр», 2001. – 191 с.
 15. Лебедев В.В. и соавт. Оружейные черепно-мозговые ранения мирного времени. М., 2001.
 16. Лебедев В.В., Крылов В.В. Неотложная нейрохирургия: Руководство для врачей. – М., 2000. – 568 с.
 17. Лившиц А.В. Хирургия спинного мозга. М.: Медицина, 1990. .
 18. Педаченко Е.Г., Куцаев С.В. Эндоскопическая спинальная нейрохирургия. Киев, 2000.
 19. Полищук Н.Е. и соавт. Хирургическое лечение дискогенных радикуломиэлопатий шейного отдела позвоночника. Киев., 2004.
 20. Практическая нейрохирургия: Руководство для врачей / Под ред. Акад. РАМН Б.В. Гайдара. – СПб.: Гиппократ, 2002. – 648 с.
 21. Пуцилло М.В. и соавт. Нейрохирургическая анатомия. М., 2002.
 22. Смянович А.Ф. и соавт. Диагностика и хирургическое лечение субтенториальных околостволовых менингеом. Минск, 2005.
 23. Тиглиев Г.С., Олюшин В.Е., Кондратьев А.Н. Внутричерепные менингиомы. – СПб.: Изд-во РНХИ им. проф. А.Л. Поленова, 2001. – 560 с.
 24. Тиссен Т.П. Эндоваскулярное лечение артериовенозных мальформаций спинного мозга. М., 2006.
 25. Фраерман А.П. и соавт. Сочетанная черепно-мозговая травма. - Н.Новгород, 2002. 46. Хирургия опухолей основания черепа /под ред. Акад. РАН и РАМН Коновалова А.Н./, М., 2004. . .
 26. Черехаев В.А. и соавт. Хирургия гиперостотических краниоорбитальных менингеом. М., 2005.
 27. Шевелев И.Н. Травматическое поражение плечевого сплетения (диагностика, микрохирургия). М., 2005.
 28. Шевелев И.Н. Микрохирургия периферических нервов.- М., 2011.
- Дополнительная:
1. Арендт А.А. Гидроцефалия и ее хирургическое лечение. М.: Изд-во АМН СССР, 1948.
 2. Атлас операций на головном мозге / Под ред. А.П. Ромоданова. М.: Медицина, 1986. .
 3. Блинков С.М., Смирнов Н.А. Смещения и деформации мозга. М.: Медицина, 1967.
 4. Брагина Н.Н. Клинические синдромы поражения гиппокампа. М.: Медицина, 1974.
 5. Васин Н.Я. Хирургическое лечение опухолей височной доли мозга. М.: Медицина. 1977.
 6. Григорович К.А. Хирургическое лечение повреждений нервов. Л.: Медицина, 1981.
 7. Дифференциальная диагностика опухолей и сосудистых заболеваний головного мозга: Уч. пособие / Сост. А.Г. Земская и др. Л.: ЛенГИДУВ, 1980.
 8. Дифференциальная диагностика опухолей центральной нервной системы: Уч. пособие / Под ред. К.Я. Оглезнева. М.: ЦОЛИУВ, 1978.
 9. Земская А.Г., Рябуха Н.П., Гармашов Ю.А. Дифференцированные методы хирургического лечения одно- и многоочаговой эпилепсии. Уч.пособие. Л.: ЛенГИДУВ, 1982.
 10. Зозуля Ю.А., Лапоногов О.А., Трош Р.М. Опухоли зрительного бугра и подкорковых узлов головного мозга. Киев: Здоров'я, 1977.
 11. Зотов Ю.В., Касумов Р.Д., Исмаил Тауфик. Очаги размножения головного мозга. СПб, 1996. – 252 с.

18. Иваничев Г.А., Камзеев В.Д. Болезненная сирингомиелия. – Казань, 2000. – 99 с.
19. Иргер И.М. (под ред.). Спинальные эпидуральные абсцессы. Л.: Медицина, 1988. 20.
- Кандель Э.И. Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия. М.: Медицина, 1981.
19. Корст Л.С. Опухоли теменных долей мозга. М.: Медицина, 1964.
20. Луцик А.А., Раткин И.К., Никитин М.Я. Краниовертебральные повреждения и заболевания. – Новосибирск, 1988. – С. 196-332.
21. Макаров А. Ю. Клиническая ликворология. Л.: Медицина, 1984.
22. Мацко Д.Е., Коршунов А.Г. Атлас опухолей центральной нервной системы. СПб.: Изд-во РНХИ им. проф. А.Л. Поленова, 1998.
23. Микрохирургия травматических повреждений периферических нервов. Сб. науч. тр. / Под ред. К.Я. Оглезнева. М.: ЦОЛИУВ, 1983.
24. Никитин И.А. Большие и гигантские невриномы слухового нерва. СПб., 1997.
25. О'Брайен Б. Микрососудистая восстановительная хирургия / Пер. с англ. М.: Медицина, 1981.
26. Оглезнев К.Я. Опухоли мосто-мозжечкового угла: Уч. пособие. М.: ЦОЛИУВ, 1978.
27. Оглезнев К.Я., Онопченко В.П., Голямина И.П. Использование ультразвуковых инструментов при операциях на центральной нервной системе: Уч. пособие. М.: ЦОЛИУВ, 1979.
28. Оглезнев К.Я., Горельшева М.В., Басенцян Ю.Г. Опухоли дна третьего желудочка: Уч. пособие. М.: ЦОЛИУВ, 1979.

в) программное обеспечение:

1. Программа тестирования «Ментор»

г) **базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

1. Электронно-библиотечная система РУДН (<http://lib.rudn.ru/>);
2. Телекоммуникационная учебно-информационная система РУДН (<http://esystem.pfur.ru/>)
3. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru/>);
4. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
5. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru/>);
6. Библиотека электронных журналов BENTHAMOPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);
7. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
8. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);

11. Материально-техническое обеспечение практики:

• Практическая подготовка ординаторов осуществляется в структурных подразделениях РУДН (учебные и лекционные аудитории Медицинского института РУДН, Компьютерные классы, Медицинский центр РУДН) и **на клинических базах профильных кафедр.**

• Учебные и лекционные аудитории, расположенные в РУДН и на территории клинических баз оснащены мультимедийным оборудованием (компьютер, видеопроектор), обеспечивающими возможность демонстрации презентаций, учебных видеофильмов, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю):

Контроль за ходом практики студентов возлагается на ответственных за практическую подготовку ординаторов от кафедры и базы практики. На промежуточной

аттестации проводится контроль уровня сформированности компетенций ординатора в соответствии с Таблицей (см. п. 7).

После завершения каждого модуля практики обучающийся формирует Отчет о практике. Отчет по практике заслушивается на заседании кафедры во время промежуточной аттестации (1 раз в семестр), по результатам которой выставляется итоговая оценка по соответствующему модулю практики.

Итоговая аттестация по практике осуществляется в конце второго года обучения, суммируются результаты прохождения всех модулей практики, а также проводится устное собеседование по вопросам, выявляющим практическую подготовку врача.

Результаты аттестации оцениваются по 100-балльной системе оценок.

Баллы БРС	Традиционные оценки РФ	Оценки ECTS
95 – 100	5	A
86 – 94		B
69 – 85	4	C
61 – 68	3	D
51 – 60		E
31 – 50	2	FX
0 – 30		F
51 – 100	Зачет	Passed

Описание оценок ECTS

A “Отлично” - необходимые практические навыки сформированы полностью, все предусмотренные программой практики задания выполнены в полном объеме, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному, отсутствуют замечания со стороны руководителей практики.

B “Очень хорошо” - необходимые практические навыки в основном сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному, отсутствуют замечания со стороны руководителей практики.

C “Хорошо” – некоторые практические навыки сформированы недостаточно, все предусмотренные программой практики задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками, имеются единичные несущественные замечания со стороны руководителей практики.

D “Удовлетворительно” - некоторые практические навыки сформированы частично, большинство предусмотренных программой практики заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками, имеются замечания со стороны руководителей практики.

E “Посредственно” - некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой практики задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному, имеются существенные замечания со стороны руководителей практики.

FX “Условно неудовлетворительно” - необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой практики заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной практической подготовке возможно повышение качества освоения навыков и выполнения практических заданий.

F “Безусловно неудовлетворительно” – необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная практическая подготовка не приведет к какому-либо значимому

повышению качества освоения навыков и выполнения практических заданий.

Разработчики:

ассистент кафедры нервных болезней и
нейрохирургии



Е.Г.Чмутин

Заведующий кафедрой нервных болезней и
нейрохирургии



Г.Е.Чмутин