

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Рабочая программа практики  
«Производственная (клиническая) практика – вариативная часть»**

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Тип образовательной программы:** программа ординатуры

**Специальность:** 31.08.56 Нейрохирургия

**Присваиваемая квалификация:** Врач-нейрохирург

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 2 года

**Код дисциплины:** Б2.В1

## 1. Цель практики:

Целью «Производственная (клиническая) практика – вариативная часть» (далее вариативная практика) является совершенствование практической подготовки обучающегося в оказании плановой и экстренной стационарной нейрохирургической помощи.

Задачи вариативной практики включают в себя совершенствование у ординатора готовности к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

### **диагностическая деятельность:**

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

проведение медицинской экспертизы;

### **лечебная деятельность:**

оказание специализированной медицинской помощи;

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

организация проведения медицинской экспертизы;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

## 2. Вид, форма, способы и основные базы проведения практики:

Вид – производственная (клиническая).

Форма проведения – непрерывно.

Способ проведения – стационарная.

Основные базы проведения – ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница», отделение для сосудистых нейрохирургических больных или отделение для спинальных нейрохирургических больных; приемное отделение нейрохирургической службы.

## 3. Место практики в структуре образовательной программы:

Вариативная практика относится к вариативной части Блока 2 раздела «Практики» программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Вариативная практика базируется на знаниях и умениях, приобретенных при изучении Блока 1 Дисциплины (модули) и Блока 2 «Практики» («Производственная (клиническая) практика – базовая часть»).

Навыки и умения, полученные ординаторами при освоении вариативной практики, совершенствуют профессиональные компетенции, относящиеся к стационарным видам медицинской помощи.

## 4. Планируемые результаты обучения при прохождении вариативной практики:

В результате прохождения программы вариативной практики у ординатора должны быть усовершенствованы следующие профессиональные компетенции:

### **профилактическая деятельность:**

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

### **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 (МКБ-10);

### **лечебная деятельность:**

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

**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);

Обучающийся, освоивший программу вариативной практики, должен усовершенствовать навыки оказания специализированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Перечень специальных практических навыков  
вариативной части практики при прохождении практики  
на базе отделения для спинальных больных**

№	Наименование навыка
1.	Сбор анамнеза, клиническое обследование нейрохирургического больного.
2.	Офтальмологическое исследование: оценка остроты зрения, результата исследования состояния глазного дна, полей зрения
3.	Анализ рентгенограмм: краниографии, спондилографии, органов грудной клетки, таза, костей конечностей и суставов
4.	Анализ данных компьютерной томографии головного и спинного мозга
5.	Анализ данных магнитнорезонансной томографии головного и спинного мозга
6.	Анализ данных ангиографии и других рентгеноконтрастных диагностических методов
7.	Оценка данных ЭНМГ
8.	Оценка результата исследования соматосенсорных, слуховых, зрительных вызванных потенциалов
9.	Определение смещения срединных структур головного мозга с помощью ЭХО-ЭС
10.	Неотложная помощь при эпилепсии, эпилепсии
11.	Неотложная помощь коматозному больному
12.	Неотложная помощь при окклюзионном и дислокационном синдроме, отеке головного мозга
13.	Неотложная помощь при переломах позвоночника
14.	Составление программы обследования и лечения больного
15.	Спинальная пункция (включая забор ликвора для лабораторных исследований с оценкой результата, измерение давления, проведение ликвородинамических проб, введение лекарств)
16.	Хирургическая обработка ран, включая взятие материала для бактериологического исследования с оценкой результата.
17.	Костно-пластическая, резекционная трепанация черепа. включая декомпрессию трепанацию
18.	Ляминэктомия, операция при эпидуральном абсцессе, каудальном синдроме
19.	Операции при переломах и вывихах позвонков
20.	Операции при дегенеративных поражениях позвоночника
21.	Новокаиновые блокады
22.	Заполнение и ведение клинической истории болезни
23.	Оформление выписных документов, справок и свидетельств
24.	Оформление документов, связанных с экспертизой временной и стойкой нетрудоспособности
25.	Составление программы реабилитации при двигательных расстройствах и нарушениях речи с контролем ее реализации
26.	Контрольные обследования, направленные на профилактику осложнений и рецидивов нейрохирургических заболеваний

**Перечень специальных практических навыков  
вариативной части практики при прохождении практики  
на базе отделения для сосудистых больных**

№	Наименование навыка
1.	Сбор анамнеза, клиническое обследование нейрохирургического больного.
2.	Офтальмологическое исследование: оценка остроты зрения, результата исследования состояния глазного дна, полей зрения
3.	Оценка функции слуха, костной и воздушной проводимости, анализ данных аудиометрии, нистагмографии, калорических и вращательных проб
4.	Анализ данных компьютерной томографии головного и спинного мозга
5.	Анализ данных магнитнорезонансной томографии головного и спинного мозга
6.	Анализ данных ангиографии и других рентгеноконтрастных диагностических методов
7.	Оценка данных ЭЭГ
8.	Оценка данных УЗИ сосудов головного мозга, дуплексного исследований брахиоцефальных сосудов
9.	Определение смещения срединных структур головного мозга с помощью ЭХО-ЭС
10.	Неотложная помощь при эпилепсии, эпилепсии
11.	Неотложная помощь коматозному больному
12.	Неотложная помощь при окклюзионном и дислокационном синдроме, отеке головного мозга
13.	Составление программы обследования и лечения больного
14.	Спинальная пункция (включая забор ликвора для лабораторных исследований с оценкой результата, измерение давления, проведение ликвородинамических проб, введение лекарств)
15.	Пункция и дренирование желудочков мозга
16.	Хирургическая обработка ран, включая взятие материала для бактериологического исследования с оценкой результата.
17.	Костно-пластическая, резекционная трепанация черепа. включая декомпрессивную трепанацию
18.	Дренирование / удаление внутримозговой гематомы при инсульте
19.	Операции при стенозе, окклюзии, извитости магистральных артерий головы и шеи
20.	Операции в связи с аневризмой мозговых сосудов
21.	Операции по поводу сосудистых мальформаций
22.	Заполнение и ведение клинической истории болезни
23.	Оформление выписных документов, справок и свидетельств
24.	Оформление документов, связанных с экспертизой временной и стойкой нетрудоспособности
25.	Составление программы реабилитации при двигательных расстройствах и нарушениях речи с контролем ее реализации
26.	Контрольные обследования, направленные на профилактику осложнений и рецидивов нейрохирургических заболеваний

**5. Содержание и объем практики:**

Общая трудоемкость вариативной практики составляет 8 зачетных единиц, 288 академических часов:

**Объем вариативной практики**

Периоды обучения	Часы			ЗЕ
	Контактная работа	Самостоятельная работа	Всего	
Второй год (4й семестр)	72	216	288	8

## **Содержание вариативной части практики стационарной специализированной помощи:**

### **1. Работа с пациентами:**

- курация больных;
- оценка результатов обследования пациентов;
- участие в постановке диагноза;
- участие в обходах зав.отделением, руководителя практики, консилиумах, обсуждении сложных диагностических случаев;
- участие в назначении и проведении лабораторных и инструментальных методов исследования.

### **2. Участие в назначении комплекса лечебных мероприятий и оказании специализированной медицинской помощи, включая выполнение хирургических вмешательств.**

### **3. Оформление учетно-отчетной документации в медицинской организации (первичный осмотр вновь поступивших больных, дневниковые записи, направления на исследования, выписки из истории болезни, эпикризы, карты выбывшего из стационара, амбулаторные карты).**

### **4. Участие в проведении экспертизы временной утраты трудоспособности и медико-социальной экспертизы.**

### **5. Оформление дневника практики с соблюдением требований информационной безопасности.**

### **6. Аттестация по итогам практики.**

## **6. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.**

В ходе производственной (клинической) практики с целью формирования и развития заявленных компетенций ординаторы используют навыки сбора и анализа, конспектирования научной и методической литературы, моделирования и проектирования клинических ситуаций и лечебно-диагностического процесса в целом, сбора материала и написание отчета при оформлении дневников практики. С целью развития навыков применяются технологии консультирования, тьюторства, участия в практических, научно-практических внутри- и внебольничных конференциях.

В собственной практической деятельности ординаторы используют современные подходы к диагностике, лечению, реабилитации, профилактике заболеваний. При этом используются разнообразные технические устройства (медицинское оборудование) и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Для выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

## **7. Характеристика форм отчетности и оценочных средств.**

### **7.1. Текущий контроль:**

Перед началом практики обучающийся получает индивидуальное задание на практику (Приложение 2). Во время прохождения вариативной практики ординаторы ведут дневник установленного образца, отражающий основные виды работы. Текущий контроль осуществляет руководитель практической подготовки.

### **7.2. Промежуточная аттестация:**

К промежуточной аттестации допускаются ординаторы, выполнившие программу вариативной части практики. На промежуточную аттестацию ординатор предъявляет:

- дневник производственной практики;
- характеристику руководителя от базы практической подготовки

- заполненную анкету для обучающихся по оценке удовлетворенности организацией и условиями прохождения практической подготовки
- заполненные анкеты для работодателей по оценке удовлетворенности качеством подготовки ординаторов

Формы дневника, характеристики и анкеты представлены в Положении об организации проведения практики обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой, который включает в себя два этапа:

1. Проверка практических умений
2. Собеседование по дневнику практики.
3. Проверка практических умений проводится с использованием клинических задач фонда оценочных средств (Приложение 1).
4. Каждый этап оценивается по пятибалльной системе. По результатам двух этапов определяется итоговая оценка.
5. Результаты сдачи зачета оцениваются как «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## **8. Описание материально-технического обеспечения практики.**

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

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

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практик.**

### **Перечень учебной литературы**

1. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : руководство для врачей : в 2 т. / Г. И. Антонов [и др.] ; под ред. О. Н. Древаля. - М. : ГЭОТАР-Медиа : Литтерра, 2013. - (Руководство для врачей).  
Т. 1. - 2013. - 591 с. - Текст : непосредственный.  
То же. – 2015. - 2-е изд., перераб. и доп. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента.  
- URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501464.html>  
Т. 2. - 2013. - 863 с. - Текст : непосредственный.  
То же. – 2015. - 2-е изд., перераб. и доп. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента.  
- URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501471.html>
2. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" по дисциплине "Неврология, медицинская генетика и нейрохирургия" : в 2 т. : [гриф] / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; М-во образования и науки РФ. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : непосредственный.  
Т. 2 : Нейрохирургия / под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 2015. - 403 с. - Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429020.html>
3. Триумфов, А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : краткое руководство / А. В. Триумфов. - 20-е изд., испр. - М. : МЕДпресс-информ, 2017. - 249 с. – Текст : непосредственный.

**Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:**

Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;  
Электронный каталог ИвГМА;  
Электронная библиотека ИвГМА.

**Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА:**

ЭБС Консультант студента;  
ЭБС Консультант врача;  
Scopus;  
Web of science;  
Elsevier;  
SpringerNature.

**5. Комплект лицензионного программного обеспечения**

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +