

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



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по последипломному
образованию в клинической работе,
/ В.В. Полозов/
«21» Июня 20 19 г.

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 (ПК-5);

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	Минимальное количество
1.	Сбор анамнеза, клиническое обследование нейрохирургического больного.	20
2.	Офтальмологическое исследование: оценка остроты зрения, результата исследования состояния глазного дна, полей зрения	2
3.	Анализ рентгенограмм: краниографии, спондилографии, органов грудной клетки, таза, костей конечностей и суставов	10
4.	Анализ данных компьютерной томографии головного и спинного мозга	20
5.	Анализ данных магнитнорезонансной томографии головного и спинного мозга	20
6.	Анализ данных ангиографии и других рентгеноконтрастных диагностических методов	5
7.	Оценка данных ЭНМГ	4
8.	Оценка результата исследования соматосенсорных, слуховых, зрительных вызванных потенциалов	4
9.	Определение смещения срединных структур головного мозга с помощью ЭХО-ЭС	4
10.	Неотложная помощь при эпилепсии, эпилепсии	2
11.	Неотложная помощь коматозному больному	2
12.	Неотложная помощь при окклюзионном и дислокационном синдроме, отеке головного мозга	2
13.	Неотложная помощь при переломах позвоночника	3
14.	Составление программы обследования и лечения больного	10
15.	Спинальная пункция (включая забор ликвора для лабораторных исследований с оценкой результата, измерение давления, проведение ликвородинамических проб, введение лекарств)	4

16.	Хирургическая обработка ран, включая взятие материала для бактериологического исследования с оценкой результата.	5
17.	Костно-пластическая, резекционная трепанация черепа. включая декомпрессию трепанацию	4
18.	Ляминэктомия, операция при эпидуральном абсцессе, каудальном синдроме	2
19.	Операции при переломах и вывихах позвонков	4
20.	Операции при дегенеративных поражениях позвоночника	6
21.	Новокаиновые блокады	8
22.	Заполнение и ведение клинической истории болезни	10
23.	Оформление выписных документов, справок и свидетельств	8
24.	Оформление документов, связанных с экспертизой временной и стойкой нетрудоспособности	20
25.	Составление программы реабилитации при двигательных расстройствах и нарушениях речи с контролем ее реализации	5
26.	Контрольные обследования, направленные на профилактику осложнений и рецидивов нейрохирургических заболеваний	5

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

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1.	Сбор анамнеза, клиническое обследование нейрохирургического больного.	20
2.	Офтальмологическое исследование: оценка остроты зрения, результата исследования состояния глазного дна, полей зрения	10
3.	Оценка функции слуха, костной и воздушной проводимости, анализ данных аудиометрии, нистагмографии, калорических и вращательных проб	10
4.	Анализ данных компьютерной томографии головного и спинного мозга	20
5.	Анализ данных магнитнорезонансной томографии головного и спинного мозга	20
6.	Анализ данных ангиографии и других рентгеноконтрастных диагностических методов	20
7.	Оценка данных ЭЭГ	5
8.	Оценка данных УЗДГ сосудов головного мозга, дуплексного исследований брахиоцефальных сосудов	20

9.	Определение смещения срединных структур головного мозга с помощью ЭХО-ЭС	4
10.	Неотложная помощь при эпилепсии, эпилепсии	2
11.	Неотложная помощь коматозному больному	4
12.	Неотложная помощь при окклюзионном и дислокационном синдроме, отеке головного мозга	2
13.	Составление программы обследования и лечения больного	10
14.	Спинальная пункция (включая забор ликвора для лабораторных исследований с оценкой результата, измерение давления, проведение ликвородинамических проб, введение лекарств)	4
15.	Пункция и дренирование желудочков мозга	2
16.	Хирургическая обработка ран, включая взятие материала для бактериологического исследования с оценкой результата.	5
17.	Костно-пластическая, резекционная трепанация черепа. включая декомпрессию трепанацию	8
18.	Дренирование / удаление внутримозговой гематомы при инсульте	2
19.	Операции при стенозе, окклюзии, извитости магистральных артерий головы и шеи	6
20.	Операции в связи с аневризмой мозговых сосудов	2
21.	Операции по поводу сосудистых мальформаций	1
22.	Заполнение и ведение клинической истории болезни	20
23.	Оформление выписных документов, справок и свидетельств	10
24.	Оформление документов, связанных с экспертизой временной и стойкой нетрудоспособности	8
25.	Составление программы реабилитации при двигательных расстройствах и нарушениях речи с контролем ее реализации	4
26.	Контрольные обследования, направленные на профилактику осложнений и рецидивов нейрохирургических заболеваний	4

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 исследование, 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. Характеристика форм отчетности и оценочных средств.

6.1. 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.

6.2. 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».

7. Описание материально-технического обеспечения практики.

Материально-техническая база практики включает в себя аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

помещения и оснащение нейрохирургической службы ОБГУЗ «Ивановская областная клиническая больница», предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практик.

Перечень учебной литературы

п/№	Наименование	Автор(ы)	Издательство, год
1.	Нейрохирургия и нейрореаниматология	Крылов В.В., ред.	АБВ-пресс, 2018 г.
2.	Нейрохирургия: руководство. Лекции, семинары, клинические разборы. В 2 томах.	Древаль О.Н., ред.	ГЭОТАР-Медиа, 2015 г.
3.	Неврология и нейрохирургия. Учебник в 2-х томах. Том 2. Нейрохирургия	Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. (ред), том 2 под ред. Коновалова А.Н., Козлова А.В.	ГЭОТАР-Медиа, 2015 г.
4.	Оперативные доступы в нейрохирургии: руководство для врачей в 2 томах, том I, голова	Гайдар Б. В. (ред.) Гайворонский А.И., Кондаков Е.Н., Свистов Л.В., Гуляев Д.А.	СпецЛит, 2015 г.

Перечень ресурсов сети «Интернет»

1. Фундаментальная библиотека ИвГМА <http://libisma.ru/>
2. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru>
3. Российское общество нейрохирургов <https://ruans.org>
4. Медлайн <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
5. Кокрейновская библиотека <https://www.cochrane.org>

Комплект лицензионного программного обеспечения

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

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Ивановская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Приложение 2

**к рабочей программе практики
«Производственная (клиническая)
практика – вариативная часть»**

**Индивидуальное задание для выполнения в период прохождения практики
«Производственная (клиническая) практика – вариативная часть»**

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Направление подготовки: 31.08.56 Нейрохирургия

Квалификация выпускника: врач - нейрохирург

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б2.В1

**Индивидуальное задание для выполнения в период прохождения практики
«Производственная (клиническая) практика – вариативная часть»**

Ординатор _____
Ф.И.О. ординатора

Специальность _____

Кафедра _____

Руководитель практики _____
(должность, кафедра, Ф.И.О. руководителя)

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

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1.	Сбор анамнеза, клиническое обследование нейрохирургического больного.	20
2.	Офтальмологическое исследование: оценка остроты зрения, результата исследования состояния глазного дна, полей зрения	2
3.	Анализ рентгенограмм: краниографии, спондилографии, органов грудной клетки, таза, костей конечностей и суставов	10
4.	Анализ данных компьютерной томографии головного и спинного мозга	20
5.	Анализ данных магнитнорезонансной томографии головного и спинного мозга	20
6.	Анализ данных ангиографии и других рентгеноконтрастных диагностических методов	5
7.	Оценка данных ЭНМГ	4
8.	Оценка результата исследования соматосенсорных, слуховых, зрительных вызванных потенциалов	4
9.	Определение смещения срединных структур головного мозга с помощью ЭХО-ЭС	4
10.	Неотложная помощь при эпилепсии, эпилепсии	2
11.	Неотложная помощь коматозному больному	2
12.	Неотложная помощь при окклюзионном и дислокационном синдроме, отеке головного мозга	2
13.	Неотложная помощь при переломах позвоночника	3
14.	Составление программы обследования и лечения больного	10
15.	Спинальная пункция (включая забор ликвора для лабораторных исследований с оценкой результата, измерение давления, проведение ликвородинамических проб, введение лекарств)	4

16.	Хирургическая обработка ран, включая взятие материала для бактериологического исследования с оценкой результата.	5
17.	Костно-пластическая, резекционная трепанация черепа. включая декомпрессию трепанацию	4
18.	Ляминэктомия, операция при эпидуральном абсцессе, каудальном синдроме	2
19.	Операции при переломах и вывихах позвонков	4
20.	Операции при дегенеративных поражениях позвоночника	6
21.	Новокаиновые блокады	8
22.	Заполнение и ведение клинической истории болезни	10
23.	Оформление выписных документов, справок и свидетельств	8
24.	Оформление документов, связанных с экспертизой временной и стойкой нетрудоспособности	20
25.	Составление программы реабилитации при двигательных расстройствах и нарушениях речи с контролем ее реализации	5
26.	Контрольные обследования, направленные на профилактику осложнений и рецидивов нейрохирургических заболеваний	5

Руководитель практики _____ / _____ /
(подпись руководителя) _____ ФИО

**Индивидуальное задание для выполнения в период прохождения практики
«Производственная (клиническая) практика – вариативная часть»**

Ординатор _____

Ф.И.О. ординатора

Специальность _____

Кафедра _____

Руководитель практики _____

(должность, кафедра, Ф.И.О. руководителя)

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

№	Наименование навыка	Минимальное количество
1.	Сбор анамнеза, клиническое обследование нейрохирургического больного.	20
2.	Офтальмологическое исследование: оценка остроты зрения, результата исследования состояния глазного дна, полей зрения	10
3.	Оценка функции слуха, костной и воздушной проводимости, анализ данных аудиометрии, нистагмографии, калорических и вращательных проб	10
4.	Анализ данных компьютерной томографии головного и спинного мозга	20
5.	Анализ данных магнитнорезонансной томографии головного и спинного мозга	20
6.	Анализ данных ангиографии и других рентгеноконтрастных диагностических методов	20
7.	Оценка данных ЭЭГ	5
8.	Оценка данных УЗИ сосудов головного мозга, дуплексного исследований брахиоцефальных сосудов	20
9.	Определение смещения срединных структур головного мозга с помощью ЭХО-ЭС	4
10.	Неотложная помощь при эпилепсии, эпилепсии	2
11.	Неотложная помощь коматозному больному	4
12.	Неотложная помощь при окклюзионном и дислокационном синдроме, отеке головного мозга	2
13.	Составление программы обследования и лечения больного	10
14.	Спинальная пункция (включая забор ликвора для лабораторных исследований с оценкой результата, измерение давления, проведение ликвородинамических проб, введение лекарств)	4
15.	Пункция и дренирование желудочков мозга	2

