



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ»
(ФГБНУ «ИЭМ»)

УТВЕРЖДАЮ



И.о. директора ФГБНУ «ИЭМ»

С.Б. Шевченко

« 04 » май 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ НАВЫКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
В СИМУЛЯЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ»

| | |
|---|---------------------|
| Специальность | 31.08.42 Неврология |
| Форма обучения | очная |
| Способ проведения практики | стационарная |
| Трудоемкость практики (в зачетных единицах) | 6 |
| Продолжительность практики (в академических часах) | 216 |

Санкт-Петербург
2023


Рабочая программа практики «Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях» разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1084, на основании профессионального стандарта «Врач-невролог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 г. № 51н.

Составители:

Милюхина И.В., кандидат медицинских наук, заведующий отделением неврологии клиники ФГБНУ «ИЭМ»;

Буравцов В.И., доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации ФГБНУ «ИЭМ»

Согласовано:

Заместитель директора ФГБНУ «ИЭМ» по научной работе,
доктор биологических наук, член-корреспондент РАН  О.В. Шамова

Программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБНУ «ИЭМ»
«27» апреля 2023 года, протокол № 2023-04

1. Цели практики

Подготовка высококвалифицированного врача-невролога, владеющего углубленными современными теоретическими знаниями и объемом практических навыков, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, в том числе в условиях специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.

2. Задачи практики

Осуществление медицинской помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе при травмах, ожогах, шоках, кризах, обморочных состояниях, кровотечениях и т.д.;

Отработка тактики лечения на манекенах, неотложных ситуаций с использованием различных сценариев.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.42 Неврология.

4. Способ и формы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная.

Формы проведения практики: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится в 3 и 4 семестрах в СПбГБУЗ «Городская больница № 26» (договор № 424-06-17/23) по адресу: 196247, г. Санкт-Петербург, ул. Костюшко, д.2.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции | В результате прохождения практики обучающиеся должны: | | | |
|-------|-----------------|--|--|---|--|---|
| | | | Знать | Уметь | Иметь навык | Оценочные средства |
| 1 | ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи | принципы лечения и оказания неотложной помощи в клинике нервных болезней | проводить медикаментозное лечение пациентов с заболеваниями и нервной системы | ведения и лечения пациентов с неврологическими заболеваниями | Тестовые задания, демонстрация практического навыка, отчет о практике |
| 2 | ПК-7 | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации | Основные виды медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях | Оказать медицинскую помощь в чрезвычайной ситуации | оказания медицинской помощи в чрезвычайной ситуации | Тестовые задания, демонстрация практического навыка, отчет о практике |
| 3 | ПК-12 | готовность к организации медицинской | принципы организации лечебно- | проводить медицинскую сортировку | практической организации медицинской | Тестовые задания, демонстрация |

| | | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|-------------------|---------------|--|
| | | помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации | эвакуационных мероприятий в ЧС | пострадавших в ЧС | помощи при ЧС | практического навыка, отчет о практике |
|--|--|--|--------------------------------|-------------------|---------------|--|

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

| № п/п | Разделы практики | Вид деятельности | Формы текущего контроля | Трудоемкость (акад. час.) |
|-------|--|--|--|---------------------------|
| 1 | Расширенная сердечно-легочная реанимация | Отработка практических навыков по оказанию экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при неотложных состояниях. Реанимационное пособие при остановке дыхания и кровообращения. Оказание экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при клинической смерти с применением методов расширенной реанимации. | Тестирование, оценка демонстрация практического навыка | 36 |
| 2 | Неотложные состояния в неврологии | Отработка практических навыков по оказанию экстренной медицинской помощи при ЧМТ. Практические навыки по проведению люмбальных пункций, медикаментозных блокад. | Тестовые задания, демонстрация практического навыка | 114 |
| 3 | Самостоятельная работа | Самостоятельная отработка практических навыков: 1. Сердечно-легочная реанимация 2. Анафилактический шок 3. Кардиогенный шок, отек легких 4. Эпилептический приступ 5. Гипогликемия, гипергликемия 6. Обмороки. Тепловые поражения. 7. Переохлаждение 7. Ведение медицинской документации. | Тестовые задания, демонстрация практического навыка | 64 |
| 4 | Промежуточная аттестация | Зачет | Защита отчета по практике | 2 |

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:
отчет по практике

Форма аттестации:
промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с программой практики, документацией практики и состоит из защиты отчета по практике.

9. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств по практике для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся включает в себя оценочные средства, процедуру и критерии оценивания (Приложение к рабочей программе практики).

9.1. Примеры оценочных средств из Фонда оценочных средств

1. Контрольные вопросы при защите отчета по практике

1. Основные препараты для проведения лечебно-медикаментозных блокад
2. Системные осложнения при проведении лечебно-медикаментозных блокад.
3. Локальные внутривенные блокады.
4. Локальные лечебные блокады подкожные и триггерных точек.
5. Локальные претерминальные мышечные блокады.
6. Локальные внутримышечные лечебные блокады.
7. Алгоритм проведения базовой сердечно-легочной реанимации
8. Основные лекарственные средства, применяемые при СЛР.
9. Алгоритм оказания помощи при остановке дыхания и кровообращения
10. Перечислите основные компоненты комплекса лечебных мероприятий, которые необходимо проводить пострадавшим на догоспитальном этапе.

2. Демонстрация практических навыков

Алгоритм демонстрации практического навыка - Экстренная помощь

| № п/п | Действие обучающегося |
|-------|--|
| 1 | Убедился в отсутствии опасности для себя и пострадавшего (осмотрелся, жест безопасности) |
| 2 | Оценил сознание |
| 3 | Обеспечил наличие укладки (в т.ч. призвал помощников) |
| 4 | Надел перчатки |
| 5 | А - Правильно оценил проходимость дыхательных путей |
| 6 | В - Правильно и полно оценил функции легких (пульсоксиметрия, аускультация, перкуссия, ЧДД, трахея, вены шеи) |
| 7 | Обеспечил правильное положение пациента (в соответствии с его состоянием) |
| 8 | Правильно обеспечил кислородотерапию (по показаниям) SpO ₂ менее 90% |
| 9 | Не применял другие методы коррекции состояния дыхательной системы |
| 10 | С - Правильно и полно оценил деятельность сердечно-сосудистой системы (периферический пульс, АД, аускультация сердца, ЭКГ, забор крови, симптом белого пятна, цвет кожных покровов) |
| 11 | : верно наложил электроды |
| 12 | : правильно интерпретировал ЭКГ |
| 13 | Д - Правильно и полно оценил неврологический статус (реакция зрачков, глюкометрия и правильная её интерпретация, оценка тонуса мышц) |
| 14 | Е - Правильно и полно оценил показатели общего состояния (пальпация живота, пальпация пульса на бедренных артериях, осмотр спины, голеней и стоп, измерение температуры тела, ректальное исследование) |
| 15 | Правильно вызвал помощь специалистов ОРИТ (СМП) |
| 16 | Скорая медицинская помощь вызывалась только после получения информации о состоянии пациента |
| 17 | Применил правильный и полный набор ЛС |
| 18 | Использовал оптимальный способ введения |
| 19 | Использовал верные дозировки |
| 20 | Использовал верное разведение ЛС |

| | |
|----|---|
| 21 | А повт - Проводил повторное обследование проходимости дыхательных путей |
| 22 | В повт - Проводил повторное обследование функции легких |
| 23 | С повт - Проводил повторное обследование сердечно-сосудистой системы |
| 24 | Д повт - Проводил повторное обследование неврологического статуса |
| 25 | Е повт - Проводил повторное обследование показателей общего состояния |
| 26 | Соблюдал последовательность ABCDE-осмотра |
| 27 | Соблюдал приоритетность введения ЛС |
| 28 | Не использовал не показанные лекарственные препараты (нашатырный спирт) |
| 29 | Аккредитуемый комментировал свои действия вслух (применял навык, обеспечивающий работу в команде) |
| 30 | При остановке кровообращения 12 |
| 31 | Подтвердил остановку кровообращения |
| 32 | Дал команду начать компрессии грудной клетки |
| 33 | Подключил источник кислорода к дыхательному мешку и начал искусственную вентиляцию легких с подключенным кислородом, в соотношении компрессии: вентиляция 30:2 |
| 34 | Правильно использовал дефибриллятор |
| 35 | Безопасно осуществил показанную дефибрилляцию |
| 36 | Не затягивал с дефибрилляцией |
| 37 | Не проводил оценку признаков жизни после дефибрилляции |
| 38 | Дал команду (или) продолжил компрессии грудной клетки и вентиляцию легких дыхательным мешком с подключенным кислородом, в соотношении компрессии: вентиляция 30:2 |
| 39 | Правильно использовал орофарингеальный воздуховод |
| 40 | Дал команду использовать помощник реаниматора |
| 41 | Через две минуты приготовился оценивать сердечный ритм и правильно его интерпретировать |
| 42 | Не прерывал искусственную вентиляцию легких с подключенным кислородом, в соотношении компрессии: вентиляция 30:2 |
| 43 | Правильно использовал схему назначения ЛС при остановке кровообращения |
| 44 | Не совершал критических ошибок |

3. Тестовые задания

1. Для компрессионной нейропатии локтевого нерва (синдром ущемления в области локтевого сустава) характерны:

- 1 - слабость II, III пальцев кисти
- 2 - атрофия мышц возвышения мизинца
- 3 - боли по ульнарной поверхности кисти
- 4- верно 2. и 3. (+)

2. Для компрессионной нейропатии срединного нерва (синдром запястного канала) характерны:

- 1 - слабость IV, V пальцев
- 2 - атрофия мышц возвышения большого пальца
- 3 - усиление болей в кисти при ее сгибании
- 4- верно 2. и 3. (+)

3. Характерным электроэнцефалографическим признаком очаговых некротических повреждений головного мозга при герпетическом энцефалите является:

- 1 - диффузное снижение вольтажа волн
- 2 - появление d- и q-волн
- 3 - наличие пиков (спайков и острых волн) (+)
- 4 - наличие асимметричных гигантских волн

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Неврология болевых синдромов: медикаментозные блокады : учебное пособие [Электронный ресурс] / Е. С. Королева, Н. В. Пугаченко, В. М. Алифирова [и др.]. Томск : СибГМУ, 2019. — 102 <https://e.lanbook.com/book/138718>
2. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.htm>

б) дополнительная литература:

1. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html>
2. Черепно-мозговая травма : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. А. Бывальцев, А. А. Калинин, Е. Г. Белых [и др.]— Иркутск : ИГМУ, 2018. — 154 с. <https://e.lanbook.com/book/158761>

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

| Наименования ресурса сети «Интернет» | Электронный адрес ресурса |
|--|---|
| Journal of medical Internet research | http://www.jmir.org |
| Информационная и образовательная система для практикующих врачей | http://www.rosmedlib.ru |
| Российский медицинский портал | http://www.rosmedportal.com |
| Всемирная Организация Здравоохранения | http://www.who.int |
| Центральный информационный портал по эпилепсии | http://www.epilepsia365.ru/ |
| Атлас МРТ головного мозга | http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html |
| Национальная Ассоциация по борьбе с инсультом | http://www.nabi.ru/ |
| Web site for Neurology (англ.) | https://www.neurology.org/ |

г) программное обеспечение:

| № п/п | Наименование программного продукта | Срок действия лицензии | Документы, подтверждающие право использования программных продуктов |
|---|------------------------------------|------------------------|---|
| лицензионное программное обеспечение | | | |
| 1. | Dr. Web | 1 год | Контракт № ЭА-000216/2022 |
| 2. | VIKON | 1 год | Лицензионный договор № АМ-8942/2023 |
| свободно распространяемое программное обеспечение | | | |
| 1. | Google Chrome | Неограниченно | Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense |
| 2. | NVDA | Неограниченно | Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense |

д) профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

| № п/п | Наименование программного продукта | Срок действия лицензии | Документы, подтверждающие право использования программных продуктов | Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |
|-------|------------------------------------|------------------------|---|--|
| 1. | Консультант Плюс | 1 год | Контракт № ЭА – 000224/2022 | - |

| | | | | |
|----|--|---------------|-------------------------------------|---|
| 2. | ЭБС «Консультант студента» | 1 год | Договор № 949КС/10-2023 | http://www.studmedlib.ru/ |
| 3. | ЭМБ «Консультант врача» | 1 год | Договор № 876КВ/10-23 | http://www.rosmedlib.ru/ |
| 4. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU | Неограниченно | Лицензионное соглашение № 1234/2014 | https://elibrary.ru/project_orgs.asp |

11. Материально-техническое обеспечение практики

Практические занятия проводятся на базе СпбГБУЗ «Городская больница № 26» (договор № 424-06-17/23) с использованием средств обучения, основанных на применении симуляционных технологий, в том числе фантомной и симуляционной техники, имитирующей медицинские вмешательства (согласно справке о материально-техническом обеспечении).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Института: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д.12, ФГБНУ «ИЭМ» (согласно справке о материально-техническом обеспечении).

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Содержание программы практики охватывает круг вопросов, связанных с оказанием неотложной помощи в практике врача-невролога. Для успешного прохождения практики необходимо самостоятельно изучить учебно-методические материалы, пройти тестирование по всем предложенным темам, продемонстрировать выполнение практических навыков, самостоятельно работать с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернете. Для успешного прохождения промежуточной аттестации в виде зачета необходимо подготовить отчет по практике и защитить его.