

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.05.2023 11:07:64
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Обучающий симуляционный курс

(наименование практики)

производственная

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

31.00.00 «Клиническая медицина (ординатура)»

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

31.08.43 Нефрология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения практики «Обучающий симуляционный курс» является закрепление теоретических знаний, развитие освоение и закрепление практических умений и навыков оказания неотложной помощи в соответствии с современными рекомендациями, необходимых в работе врача-нефролога.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение практики «Обучающий симуляционный курс» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

| Код компетенции | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины) |
|--|---|---|
| ОПК-4 | Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов | |
| Код индикатора достижения компетенции | Содержание индикатора достижения компетенции | |
| ОПК-4.1 | Владеет методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) | |
| ОПК-4.2 | Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников | |
| Планируемые результаты обучения | Знает: - основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым и (или) угрожающим жизни осложнениям, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения - Международную статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - принципы асептики и антисептики Умеет: - оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях - проводить клиническую диагностику и обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и санитарно-эпидемиологических правил Владеет: | |

| Код компетенции | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины) |
|------------------------|---|---|
| | - методикой физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) | |

| Код компетенции | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины) |
|--|---|---|
| ПК-8 | Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме | |
| Код индикатора достижения компетенции | Содержание индикатора достижения компетенции | |
| ПК-8.1 | Знает этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний | |
| ПК-8.2 | Знает принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | |
| ПК-8.3 | Знает принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) и правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания | |
| ПК-8.4 | Умеет распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме | |
| ПК-8.5 | Умеет оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром повреждении почек, а также реципиентам трансплантированной почки | |
| ПК-8.6 | Умеет оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) | |
| ПК-8.7 | Владеет методами базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) | |
| Планируемые результаты обучения | Знает: - требования асептики и антисептики - принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек в неотложной форме в соответствии с действующим | |

| Код компетенции | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины) |
|-----------------|---|--|
| | <p>порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий пациентам - методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) - методику физического исследования пациентов - клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания - правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора - применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме - навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) - навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме | |

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Практика «Обучающий симуляционный курс» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики «Обучающий симуляционный курс».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|-------|--|---|--|
| ОПК-4 | Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов | Нефрология | Нефрология |
| ПК-8 | Оказание медицинской помощи в экстренной форме | Нефрология Медицина неотложных состояний Обучающий симуляционный курс (ЦСО) | Нефрология |

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики «Обучающий симуляционный курс» составляет 3 зачетных единицы (108 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание разделов практики*

| Наименование раздела практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) | Формируемые компетенции |
|---|---|-------------------------|
| Раздел 1. Методы обследования и диагностики ургентных ситуаций в клинике внутренних болезней. | Алгоритм первичного обследования пациента с заболеваниями сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, нервной, иммунной, систем и системы крови; сбор жалоб и анамнеза, физическое обследование. Методы лабораторного и инструментального обследования пациентов, алгоритмы анализа рентгенограмм, ЭКГ томограмм, ангиограмм. Отработка навыков в симулированных условиях. | ОПК 4 ПК 8 |
| Раздел 2. Интенсивная терапия и реанимация. Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций | Понятие о безопасном месте, обучение жесту, методам транспортировки в безопасную зону. Понятие о реанимации: непрямой массаж сердца, искусственная вентиляция легких по способу «рот в рот», «рот в нос». Алгоритмы выполнения базовых реанимационных мероприятий при внезапной смерти у взрослых и детей старше 8 лет с применением АНД. Алгоритм действий при неотложных состояниях в нефрологии. Отработка мануальных навыков в симулированных условиях. Констатация смерти. | ОПК 4 ПК 8 |

Таблица 5.2. Структура и трудоемкость практики

| Наименование раздела практики | Место проведения | Форма контроля | Трудоемкость, (ЗЕТ / ак.ч.) |
|---|---|----------------|-----------------------------|
| Раздел 1. Методы обследования и диагностики ургентных состояний в клинике внутренних болезней. | Центр симуляционного обучения Медицинского института РУДН | зачет | 0,5/18 |
| | Отделение реанимации и неотложной кардиологии | зачет | 0,5/18 |
| Раздел 2. Интенсивная терапия и реанимация. Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций | Центр симуляционного обучения Медицинского института РУДН | зачет | 0,5/18 |
| | Отделение общей реанимации | зачет | 0,5/18 |
| | Отделение гемодиализа | зачет | 1 /36 |
| Оформление отчета по практике | | | 9 |
| Подготовка к защите и защита отчета по практике | | | 9 |
| ВСЕГО: | | | 3/108 |

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

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 обследований.

Центр симуляционного обучения Медицинского института РУДН, расположенный по адресу г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 10, корп. 2, имеет в своем составе аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Перечень аудиторий Центра симуляционного обучения:

- Симуляционный класс по анестезиологии и реанимации;
- Симуляционный класс по расширенной сердечно-легочной реанимации;
- Симуляционный класс по ультразвуковой диагностике;
- Комната дебрифинга.

Перечень симуляторов:

- Тренажер аускультации со смартскопом;
- Тренажер для диагностики абдоминальных заболеваний; Робот симулятор пациента MATMan;
- Тренажер для физического обследования пациента UM HARVEY;
- Тренажер аритмии;
- Тренажер установки электродов ЭКГ, Аппарат для снятия ЭКГ;

- Симулятор УЗИ Sonosim;
- Симулятор УЗИ Ultrasim;
- Наборы учебных ЭКГ, рентгенограмм, ангиограмм, УЗИ, лабораторных тестов;
- Тренажер для обучения пункции, дренированию грудной клетки TTR2000;
- Тренажер для обучения СЛР, ВТ-СРЕА;
- Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 «Аксион»;
- Тренажер манекена 10-летнего ребенка для СЛР и ухода;
- Тренажер для обучения проведению манипуляций на дыхательных путях ТАА;
- Симулятор катетеризации внутренней яремной вены под контролем УЗИ;
- Фантом катетеризации центральных вен NS LF01087U;
- Тренажер для обучения венопункции и внутривенной катетеризации LT00290;

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Теоретическая и практическая подготовка ординаторов осуществляется в структурных подразделениях РУДН (учебные и лекционные аудитории Медицинского института РУДН, Компьютерные классы, Центр симуляционного обучения Медицинского института РУДН, Медицинский центр РУДН) и на клинических базах профильных кафедр.

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная литература:

1. Сердечно-легочная реанимация: Клинические рекомендации: учебное пособие для студентов по приобретению практических навыков на манекенах, тренажерах и муляжах / Н.М. Федоровский. - М.: Медицинское информационное агентство, 2020. - 88 с.: ил. - ISBN 978-5-8948-1684-5: 142.50.53.7 - Ф 33
2. Основы реаниматологии: учебник / О.Ю. Бурмистрова. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература.). - ISBN 978-5-8114-3981-2: 699.60.53.7 - Б91
3. Общемедицинские навыки. Алгоритмы выполнения = General medical skills. Algorithms of performance: учебное пособие / И.С. Никитин, А.М. Галустов, Б.Д. Лобжанидзе [и др.]. - Книга на русском и английском языках; Электронные текстовые данные. - Москва: РУДН, 2020. - 256 с. - ISBN 978-5-209-10209-0: 134.99.53.5 - О-28
4. Принципы оказания первой помощи: в схемах и рисунках: учебно-методическое пособие / И.В. Косова, Л.В. Терехова. - Электронные текстовые данные. - Москва: РУДН, 2019. - 45 с. - ISBN 978-5-209-09554-5.
5. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой. – М.: ГЭОТАР- Медиа. – 2019. –

784 с.

6. Международный консенсус 2021 года по сердечно-легочной реанимации и неотложной помощи с рекомендациями по лечению: резюме из основных реанимационных мероприятий; Расширенная реанимация; Реанимация новорожденных; Обучение, внедрение и команда; Оперативная группа по оказанию первой помощи; и рабочая группа по COVID-19 = 2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; First Aid Task Forces; and the COVID-19 Working Group. Wyckoff, Myra H et al. Resuscitation vol. 169 (2021): 229-311. doi:10.1016/j.resuscitation.2021.10.040.

7. Нефрология: неотложные состояния/Под ред. Мухина Н.А. – М.: Эксмо, 2010. – 288 с.

8. Клинические рекомендации. Острое повреждение почек. 2020.

Дополнительная литература:

1. Клинические рекомендации ЕРВР по оказанию помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления при массовых катастрофах (Сокращенный вариант для использования на месте катастрофы). //Нефрология и диализ. 2015. № 3. С. 234-241.

2. Неотложная кардиология под редакцией Е.И.Чазова, Эксмо, 2011

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

3. Сайт Российского диализного общества - <http://www.nephro.ru>

4. Сайт Научного общества нефрологов России - http://nonr.su/?page_id=4160

5. Школа московского нефролога <https://imfd.ru/projects/school-nef/>

6. Сайт Международного Общества Нефрологов - <http://www.theisn.org>

7. Сайт Европейской Почечной Ассоциации - <https://www.era-online.org/>

8. Сайт NKF - <http://www.kidney.org>

9. Сайт KDIGO - <http://www.kdigo.org>

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Обучающий симуляционный курс» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости)
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике.

* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики в ТУИС!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения практики «Обучающий симуляционный курс» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Профессор кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. акад. В.С.Моисеева

Должность, БУП



Подпись

Козловская Н.Л.

Фамилия И.О.

Доцент кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. акад. В.С.Моисеева

Должность, БУП



Подпись

Ефремовцева М.А.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Зав. кафедрой внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. акад. В.С.Моисеева

Наименование БУП



Подпись

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики

им. акад. В.С.Моисеева

Должность, БУП



Подпись

Ефремовцева М.А.

Фамилия И.О.