ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

 ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТЕРАПИЯ»**

**Тема: «ТЕРАПИЯ»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

**Рабочая программа учебного модуля 4 «Обучающий симуляционный курс»**

Обучающий симуляционный курс для освоения навыков по терапии проводится на базе симуляционного центра ФГБОУ ВО ДГМУ с использованием инновационных технологий в обучении - интерактивных тренажеров.

**Раздел 4.1. Базовая сердечно-легочная реанимация с дефибрилляцией.**

Симуляционное оборудование: виртуальный робот-пациент - симулятор для проведения базовой СЛР «Родам» с возможностью регистрации (по завершении) следующих показателей: 1) глубина компрессий; 2) положение рук при компрессиях; 3) высвобождение рук между компрессиями; 4) частота компрессий; 5) дыхательный объём; 6) скорость вдоха. Учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД).

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| 4.1.1 | Тема 1. Оказание экстренной и медицинской помощи при остановке кровообращения в амбулаторно-поликлинической практике  |
| 4.1.1.1 | Элемент 1. Обеспечение свободной проходимости дыхательных путей. |
| 4.1.1.2 | Элемент 2. . Выбор точки для компрессии грудной клетки. |
| 4.1.1.3 | Элемент 3. Обеспечение непрямого массажа сердца. |
| 4.1.1.4 | Элемент 4. Проведение ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации |
| 4.1.1.5 | Элемент 5. Проведение дефибрилляции, ЭИТ |
| 4.1.1.6 | Элемент 6. Обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) |
| 4.1.1.7 | Элемент 7. Организация согласованной работы в команде |

**Раздел 4.2 Экстренная медицинская помощь взрослому**

 Симуляционное оборудование: Многофункциональная интерактивная система «Боди-Интеракт» робот-симулятор (модель взрослого пациента), позволяющий оценить состояние, выделить ведущие синдромы и оказать медицинскую помощь, в комплекте с оборудованием для проведения общемедицинских диагностических и лечебных вмешательств: 1) имитации дыхательных звуков и шумов; 2) визуализации экскурсии грудной клетки; 3) имитации пульсации центральных и периферических артерий; 4) генерации заданной электрокардиограммы на медицинское оборудование. 5) речевое сопровождение; 6) моргание глаз и изменение просвета зрачков; 7) имитация цианоза; 8) имитация аускультативной картины работы сердца, тонов/шумов сердца; 9) имитация потоотделения; 10) имитация изменения капиллярного наполнения и температуры кожных покровов; 11) имитация показателей сатурации, ЧСС через настоящий пульсоксиметр; 12) имитация показателей АД и температуры тела через симуляционный монитор пациента ..

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| 4.2.1 | Тема 1. Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок |
| 4.2.2 | Тема 2. Острый коронарный синдром (ОКС2), отѐк легких |
| 4.2.3 | Тема 3. Анафилактический шок (АШ) |
| 4.2.4 | Тема 4. Гиповолемия (ЖКК) |
| 4.2.5 | Тема 5. Бронхообструктивный синдром (БОС) |
| 4.2.6 | Тема 6. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) |
| 4.2.7 | Тема 7. Спонтанный пневмоторакс |
| 4.2.8 | Тема 8. Инородное тело в дыхательных путях |
| 4.2.9 | Тема 9. Гипогликемия |
| 4.2.10 | Тема 10. Гипергликемия |
| 4.2.11 | Тема 11. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) |
| 4.2.12 | Тема 12. Расслоение аневризмы аорты |
| 4.2.13 | Тема 13. Эпилептический приступ |

**Раздел 4.3.Физикальное обследование пациента**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **4.3.1** | **Тема 1. Сердечно-сосудистая система** |
|  | Симуляционное оборудование: Манекен с возможностью имитации аускультативной картины различных заболеваний сердца и легких, с функцией пальпации верхушечного толчка, визуализации вен шеи и пульсации центральных и периферических артерий, синхронизированных с сердечными фазами или симулятор для аускультации сердца и легких с синхронизацией показателей артериального давления и пульсации сосудов. Предполагается, что на пациенте есть одежда (футболка, шорты). |
| 4.3.1.1 | Элемент1. Недостаточность митрального клапана, хроническая.  |
| 4.3.1.2 | Элемент 2. Стеноз и недостаточность митрального клапана |
| 4.3.1.3 | Элемент 3. Недостаточность аортального клапана, острая |
| 4.3.1.4 | Элемент 4. Стеноз аортального клапана |
| 4.3.1.5 | Элемент 5. Дефект межпредсердной перегородки |
| 4.3.1.6 | Элемент 6. Дефект межжелудочковой перегородки |
| 4.3.1.7 |  Элемент 7. Открытый артериальный проток |
| 4.3.1.8 | Элемент 8. Нет нарушений клапанного аппарата сердца |
| 4.3.2 | **Тема 2. Брюшная полость** |
|  | Симуляционное оборудование: Манекен для диагностики абдоминальных заболеваний с возможностью проведения осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации живота Или Манекен для диагностики абдоминальных заболеваний с возможностью проведения осмотра, пальпации, аускультации живота, конструктором патологий, объективной оценкой действий обучающегося и возможностью имитации следующих показателей: определение размеров печени;− имитация перистальтики кишечника;− наличие объемных образований.  |
| 4.3.2.1 | Элемент 1. Патология восходящей кишки |
| 4.3.2.2 | Элемент 2. Патология нисходящей кишки |
| 4.3.2.3 | Элемент 3. Патология печени |
| 4.3.2.4 | Элемент 4. Патология селезѐнки |
| 4.3.2.5 | Элемент 5. Отсутствие патологии в брюшной полости |
| 4.3.3 | **Тема 3. Прямая кишка**  |
|  | Симуляционное оборудование: Тренажер для ректального исследования с набором патологий предстательной железы |
| 4.3.3.1 |  Элемент 1. Нормальная прямая кишка |
| 4.3.3.2 |  Элемент 2. Диффузное уплотнение предстательной железы |
| 4.3.3.3 |  Элемент 3. Очаговое уплотнение предстательной железы |
| 4.3.3.4 |  Элемент 4. Предстательная железа в норме |

**Раздел 4.4 Коммуникация**

Симуляционное оборудование :Не требуется

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| **4.4.1** | Тема 1. Сбор жалоб и анамнеза на первичном приеме врача |
| **4.4.1.1** | Элемент 1. Пациент с жалобами на слабость |
| **4.4.1.1.1** | Подэлемент 1. Система органов пищеварения  |
| **4.4.1.1.2** | Подэлемент 2. Система органов кроветворения |
| **4.4.1.1.3** | Подэлемент 3. Нервная система |
| **4.4.1.1.4** | Подэлемент 4. Сердечно-сосудистая система |
| **4.4.1.1.5** | Подэлемент 5. Мочевыделительная система |
| **4.4.1.1.6** | Подэлемент 6. Система органов дыхания |
| **4.4.1.1.7** | Подэлемент 7. Эндокринная система |
| **4.4.1.1.8** | Элемент 2. Пациент с жалобами на диарею  |
| **4.4.1.1.9** | Подэлемент 1. Система органов пищеварения |
| **4.4.1.1.10** | Элемент 3. Пациент с жалобами на кашель  |
| **4.4.1.1.11** | Подэлемент 1. Система органов дыхания |
| **4.4.1.1.12** | Элемент 4. Пациент с жалобами на боли в груди |
| **4.4.1.1.13** | Подэлемент 1. Сердечно-сосудистая система |
| **4.4.1.1.14** | Элемент 5. Пациент с жалобами на повышенную температуру |
| **4.4.1.1.15** | Подэлемент 1. Нервная система |
| **4.4.1.1.16** | Подэлемент 2. Система органов дыхания |

**Раздел 4.5 Регистрация и интерпретация электрокардиограммы**

Симуляционное оборудование: Электрокардиограф, манекен для постановки электродов для ЭКГ, имитатор электрических потенциалов ЭКГ с набором патологий.

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование тем, элементов** |
| 4.5.1 | Тема 1. Подготовка электрокардиографа к работе. |
| 4.5.2 | Тема 2. Установка электродов. |
| 4.5.3 | Тема 3. Запись ЭКГ. |
| 4.5.4 | Тема 4. Интерпретация ЭКГ |
| 4.5.4.1 | Элемент 1. При гипертрофии предсердий |
| 4.5.4.2 | Элемент 2. При гипертрофии желудочков |
| 4.5.4.3 | Элемент 3.При ритме из предсердий |
| 4.5.4.4 | Элемент 4. При ритме из желудочков |
| 4.5.4.5 | Элемент 5. Определение ЭОС |
| 4.5.4.6 | Элемент 6. Определение ЧСС |
| 4.5.4.7 | Элемент 7. Нарушения синоатриальной и атриовентрикулярной проводимости |
| 4.5.4.8 | Элемент 8. Нарушения внутрижелудочковой проводимости |
| 4.5.4.9 | Элемент 9. Изменения сегмента ST  |
| 4.5.4.10 | Элемент 10. Изменения зубца Т |
| 4.5.4.11 | Элемент 11. Изменения зубца Q |
| 4.5.4.12 | Элемент 12. Другие изменения на ЭКГ |
| 4.5.4.12.1 | Подэлемент 1. Синдром ранней реполяризации желудочков  |
| 4.5.4.12.2 | Подэлемент 2. Феномен предвозбуждения желудочков |
| 4.5.4.12.3 | Подэлемент 3. Признаки гиперкалиемии |
| 4.5.4.12.4 | Подэлемент4. Признаки гипокалиемии |
| 4.5.4.12.5 | Подэлемент 5. Синдром удлиненного QT |
| 4.5.4.12.6 | Подэлемент 6. Синдром укорочения QT |
| 4.5.4.12.7 | Подэлемент 7. Синдром Бругада |
| 4.5.4.12.8 | Подэлемент 8. Снижение вольтажа |
| 4.5.4.13 | Элемент 13. Заключение по ЭКГ |