**Название программы:** «Функциональная диагностика»

**Трудоемкость:** 216 академических часа, очная с использованием стажировки – 30 часов

**Целевая аудитория:** для специальности «Функциональная диагностика»

## Учебный план

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование модуля** | **Трудоемкость****в академических часах (Всего)** | **Трудоемкость****в академических часах (Теория)** | **Трудоемкость****в академических часах (Практика)** | **Занятия****с использованием стажировки** | **Форма контроля** |
| 1 | **Универсальный модуль № 1**Коммуникационное и информационное взаимодействие в профессиональной деятельности | 20 | 10 | 8 | 2 |  |
| 2 | **Универсальный модуль № 2**Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации | 16 | 8 | 8 |  | зачет |
| 3 | **Универсальный модуль № 3**Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи | 24 | 16 | 8 |  | зачет |
| 4 | **Специальный модуль № 1**Функциональная диагностика | 148 | 68 | 52 | 28 | зачет |
| 5 | **Итоговая аттестация** | 8 | 6 | 2 |  | собеседование |
|  | **Общий объем подготовки** | **216** | **108** | **78** | **30** |  |

## Календарный учебный график

|  |
| --- |
| **График обучения** |
| **Форма обучения** | **Академических часов в день** | **Часов в неделю** | **Общая трудоемкость (час)** | **Итоговая аттестация** |
| Очная, с отрывом от работы | 6-8 | 36 | 216 | Собеседование |

##

## Содержание учебной программы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование тем** | **Теория** | **Практика** |
| **УМ № 1** | **Коммуникационное и информационное взаимодействие в профессиональной деятельности** | **10** | **8** |
| **УМ** 1.1. | Профилактическая медицина. Здоровье и болезнь. Индивидуальное и общественное здоровье. Показатели общественного здоровья.**теория**Статистические показатели, характеризующие состояние здоровья населения и деятельности учреждений здравоохранения. | 2 |  |
| **УМ** 1.2. | Направления модернизации здравоохранения в период до 2020 г.**теория**Понятие о системах здравоохранения. Основы медицинского страхования. Система организации медицинской помощи населению в новых экономических условиях. Перспективы развития здравоохранения в России. Приоритеты концепции развития здравоохранения Российской Федерации.  | 2 |  |
| **УМ** 1.3. | Основы законодательства и права в здравоохранении**теория**Трудовое право. Юридическая защита и юридическая ответственность деятельности медицинской сестры. | 2 |  |
| **УМ** 1.4. | Актуальные вопросы дополнительного профессионального образование. **теория**Вопросы аккредитации, сертификации и аттестации работников со средним медицинским образованием. Нормативные документы. | 2 |  |
| **УМ** 1.5. | Психологические аспекты профессиональной деятельности медработника. Возрастная психология пациента.**теория**Сотрудничество - основа сестринской работы.Общение - составная часть сестринского процесса, лечения и реабилитации пациентов.Возрастные и социальные аспекты психологии пациента.Особенности психологической помощи пациентам, различных возрастных групп.Психологическая защита пациента.**практика**Ятрогенные заболевания. Факторы, способствующие их возникновению.Профилактика и лечение ятрогенных заболеваний.Психология общения с пациентами и их родственниками, находящимися в состоянии стресса.Психологические аспекты взаимоотношений: **сестра - пациент**, **сестра - родственники пациента**. Выполнение сестрами роли защитника и коммуникатора. Взаимоотношения в медицинском коллективе: **врач - сестра**, **сестра - пациент.** Формирование благоприятного психологического климата в коллективе.Психологическая защита сестры | 2 | 4 |
| **УМ** 1.6. | Организация работы отделения функциональной диагностики.**теория**Нормативные документы регламентирующие работу отделения функциональной диагностики. |  |  |
| **УМ** 1.7. | Медицинская информатика. Применение ПЭВМ медицине **практика**Роль медицинской информатики в здравоохранении. Основные направления использования компьютерных технологий в медицине. Медицинские приборно-компьютерные системы (МПКС). Устройство, принципы работы компьютера, подготовка компьютера к работе, программное обеспечение; возможности компьютера на современном уровне; основные понятия о локальных и глобальных (мировых) компьютерных сетях, системы Интернет, телекоммуникационные системы передачи информации, дистанционная связь, мультимедийные программы. Основные функции автоматизированного рабочего места медицинского работника. Электронная история болезни. Техника безопасности при работе с компьютером в МО. Ведение медицинской электронной документации. |  | 4 |
| **УМ № 2** | **Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации** | **8** | **8** |
| **УМ** 2.1. | Понятие о ИСМП. **теория**ИСМП: определение; причины роста; источники возбудителей инфекции; факторы и пути передачи. Роль среднего медицинского персонала в профилактике ИСМП. Регламентирующие приказы и инструкции по профилактике ИСМП. Организация работы среднего медперсонала по обеспечению санитарно-противоэпидемического режима в отделении. Система инфекционного контроля, инфекционной безопасности пациентов и персонала медицинского; система взаимодействия лечебно-профилактических учреждений с учреждениями санитарно-эпидемиологического профиля. Санитарно-эпедимический режим отделения функциональной диагностики. Общее представление о госпитальных инфекциях. Источники, пути передачи инфекции**Практика**ИСМП: определение; причины роста; источники возбудителей инфекции; факторы и пути передачи. Роль среднего медицинского персонала в профилактике ИСМП. Регламентирующие приказы и инструкции по профилактике ИСМП. | 2 | 2 |
| **УМ** 2.2. | Обработка изделий медицинского назначения. Этапы. Дезинфекция, методы и средства. Классификация дез. средств. Этапы ПСО. Контроль качества проведения дезинфекции и ПСО. Стерилизация, методы и средства. Контроль качества стерилизации. Нормативные документы.**теория**Понятие о дезинфекции. Методы и приемы проведения дезинфекционных мероприятий. Общие требования к дезинфекционному режиму в МО. Приказы, регламентирующие способы, режимы и средства для дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации. Характеристика современных средств дезинфекции. Меры предосторожности при работе с дезсредствами и первая медицинская помощь при случайных отравлениях дезсредствами. Этапы обработки изделий медицинского назначения и предметов ухода. Предстерилизационная очистка. Стерилизация: методы; режимы.**практика**Этапы. Дезинфекция, методы и средства. Классификация дез. средств. Этапы ПСО. Контроль качества проведения дезинфекции и ПСО. Стерилизация, методы и средства. Контроль качества стерилизации. Нормативные документы | 2 | 2 |
| **УМ** 2.3. | Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами.**теория**Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Классификация отходов. Сбор, хранение и перемещение медицинских отходов организации. Схема обращения с медицинскими отходами. **практика**Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Классификация отходов. Сбор, хранение и перемещение медицинских отходов организации. Схема обращения с медицинскими отходами.  | 2 | 2 |
| **УМ** 2.4. | Профилактика вирусных гепатитов и ВИЧ- инфекции в медицинской организации**Теория**Возбудитель ВИЧ-инфекции, социальные факторы, пути передачи. Свойства возбудителей вирусных гепатитов и ВИЧ. Эпидемиологические особенности гепатитов и ВИЧ. Клинические проявления гепатитов и ВИЧ, исходы. Особенности сестринской деятельности при гемоконтактных гепатитах и ВИЧ. Правила безопасности при выполнении манипуляций больным с гемоконтактными инфекциями. | 2 |  |
| **УМ** 2.5. | Зачет  |  | 2 |
| **УМ № 3** | **Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи** | **16** | **8** |
| **УМ** 3.1. | Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях.**теория**Служба медицины катастроф как составная часть медицинской службы гражданской обороны. Ее задачи и принципы организации. Виды медицинской службы Формирования, учреждения, органы управления службы экстренной медицинской помощи. Понятие об аварии, катастрофе. Их последствия. Характеристика фаз (периодов) после возникновения очага поражения. Действия среднего медицинского работника во время фазы изоляции. Виды медицинской сортировки. Перечень пораженных, оказание медицинской помощи которым проводится в первую очередь. Обязательный объем медицинской помощи на догоспитальном этапе. Обязанности медицинского персонала при получении сообщения об аварии или катастрофе. | 2 |  |
| **УМ** 3.2. | Основы сердечно-легочной реанимации, неотложная помощь при внезапной смерти.**теория**Понятие о терминальных состояниях и сердечно-легочной реанимации. Показания и противопоказания к проведению СЛР. Методика СЛР, техника проведения искусственной вентиляции легких, наружного массажа сердца, Н.М.С, введение воздуховода. Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации.**практика**Очищение ротовой полости, восстановление проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "рот в рот" и "изо рта в нос". Уметь ввести воздуховод (на фантоме), осуществить непрямой массаж сердца (на фантоме). | 2 | 2 |
| **УМ** 3.3. | Неотложная помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях **теория**Неотложная помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях при утоплении, удушении, электротравме, при асфиксии | 2 |  |
| **УМ** 3.4. | Доврачебная мед. помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней **теория**Доврачебная мед. помощь при приступе стенокардии, инфаркте миокарда, кардиогенном шоке, острой сосудистой недостаточности, гипертоническом кризе, острой дыхательной недостаточности | 2 |  |
| **УМ** 3.5. |  Неотложная помощь при кровотечениях, геморрагическом шоке. Особенности оказания помощи пострадавшим в коматозном состоянии**теория**Способы остановки наружных кровотечений. Клиника геморрагического шока. Неотложная помощь при геморрагическом шоке. Характеристика коматозного состояния. Основные причины. Объем доврачебной помощи больным в коматозном состоянии.**практика**Правила наложения жгута. Умение наложения повязок: на предплечье, голову, кисть, на область плечевого сустава, на молочную железу, на голень, стопу. Освоение навыка пальцевого прижатия артерий. | 2 | 2 |
| **УМ** 3.6. | Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке**теория**Определение понятия "травма". Виды травм. Неотложная помощь при различных видах травм: черепно-мозговой травме, травмах грудной клетки, ЛОР-органов, глаз, электротравме. Неотложная помощь при травматическом шоке. **практика**Освоение методов иммобилизации при переломах конечностей, ребер, костей таза, позвоночника. Освоение методов оказания первой помощи при травмах глаз, принципы и способы удаления инородных тел.  | 2 | 2 |
| **УМ** 3.7. | Неотложная помощь при острых отравлениях.**теория** Характеристика токсических веществ. Пути поступления в организм, диагностика, оказание неотложной помощи и интенсивная посиндромная терапия. Специфическая антидотная терапия. Клиника и диагностика наиболее часто встречающихся острых отравлений (грибами, лекарственными препаратами и др.).  | 2 |  |
| **УМ** 3.8. | Неотложная доврачебная помощь при острых аллергических реакциях.**теория**Клиника острых аллергических реакций. Неотложная помощь при анафилактическом шоке, отеке Квинке. Профилактика острых аллергических реакций.  | 2 |  |
| **УМ** 3.9 | Зачет |  | 2 |
| **СМ 4** | **Специальный модуль «Функциональная диагностика»** | **68** | **52** |
| **СМ 4.1.** | **Электрофизиологические методы исследования сердца** | **42** | **32** |
| СМ 4.1.1 | ***Анатомия и физиология ССС*****теория**Кровообращение - общая схема. Строение сердца. Функции сердца. Проводящая система сердца. Нейрогуморальная регуляция деятельности сердца. | 2 |  |
| СМ 4.1.2. | ***Основы ЭКГ*** | **4** | **2** |
| СМ 4.1.2.1 | Электрофизиологические основы электрокардиографии**теория**Биофизические основы ЭКГ. Поляризация, деполяризация, реполяризация одиночного мышечного волокна, ход возбуждения и реполяризация в целом миокарде. | 2 |  |
| СМ 4.1.2.2 | Методика записи ЭКГ. Образование отведений. **теория**Электрокардиография – метод регистрации биопотенциалов. Техника наложения электродов, правила регистрации.**практика**Управление электрокардиографом. Правила записи ЭКГ. Подключение аппаратов с соблюдением правил заземления и размещения, с учетом техники безопасности. Техника регистрации ЭКГ в основных отведениях.Особенности работы на различных видах аппаратов. Методика наложения электродов. Устранение помех. Регистрация ЭКГ в основных отведениях. Работа с учетно-отчетной документацией.Регистрация ЭКГ в дополнительных отведениях по Нэбу, по Клетану, Слапаку, на два ребра выше, V7, V8, V9, правых грудных  | 2 | 2 |
| СМ 4.1.3. | ***Нормальная ЭКГ*** | **6** | **6** |
| СМ4.1.3.1 | Нормальная ЭКГ. Регистрация нормальной ЭКГ**теория**Образование зубцов и интервалов в соответствии с проведением импульсов. Нормальное соотношение зубцов и интервалов в стандартных, усиленных однополюсных отведениях, грудных отведениях, определение ритма, частоты сердечных сокращений.**практика**Образование зубцов и интервалов. Их название, обозначение, образованиеотведений. Оформление электрокардиограмм | 2 | 2 |
| СМ4.1.3.2 |  Варианты нормальной ЭКГ. Электрическая ось сердца.**теория**Варианты нормальной ЭКГ. Определение электрической оси сердца. **практика**Определение угла альфа, позиции, электрической оси сердца.  | 2 | 2 |
| СМ4.1.3.3 | Расчет зубцов и интервалов**теория**Расчет зубцов и интервалов ЭКГ. **практика**Оформление протокола электрокардиограммы | 2 | 2 |
| СМ 4.1.4. |  ***Электрокардиограмма при нарушениях функции автоматизма.*** **Теория**Синусовая аритмия. Брадикардия, тахикардия. Миграция водителя ритма. Атриовентрикулярный ритм. Идиовентрикулярный ритм. **практика**Виды нарушений автоматизма. Определение часто встречающихся нарушений функции автоматизма. Действия медсестры при выявлении нарушений функции автоматизма. | **4** | **2** |
| СМ 4.1.5 |  ***ЭКГ при нарушениях функции возбудимости.*** **теория**Экстрасистолия. Виды экстрасистол. Тактика м\с при их обнаружении. Мерцательная аритмия и пароксизмальная тахикардия. Тактика м\с при их обнаружении.**практика**Экстрасистолы. Пароксизмальная тахикардия. Мерцательная аритмия. Особенности регистрации и расчета ЭКГ. Опасные для жизни экстрасистолы. Действие медсестры при обнаружении опасных для жизни аритмий. | **4** | **2** |
| СМ 4.1.6 | ***ЭКГ при нарушениях функции проводимости*****теория**Классификация блокад, Синоаурикулярные блокады, атриовентрикулярные, внутри желудочковые блокады. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса.**практика**Синоатриальные и внутрипредсердные блокады. Тактика м\с при их обнаружении.Атриовентрикулярные, внутрижелудочковые блокады, Тактика м\с при их обнаружении. Синдром WPW .Тактика м\с при их обнаружении.ЭКГ критерии атриовентрикулярных и внутрижелудочковых блокад синдрома WPW.  | **4** | **2** |
| СМ 4.1.7 | ***ЭКГ при гипертрофии отделов сердца*****теория**Гипертрофия предсердий, желудочков. Особенности ЭКГ**практика**ЭКГ критерии гипертрофии предсердий и желудочков. Тактика м/сестры при их обнаружении. | **2** | **2** |
| СМ 4.1.8. | ***ЭКГ при ишемической болезни сердца*** | **4** | **4** |
| СМ4.1.8.1 |  ЭКГ при хронической ИБС. Формы ИБС**теория**Особенности ЭКГ при хронической ИБС. Изменения ЭКГ во время приступа стенокардии. Тактика медсестры.**практика**ЭКГ критерии хронической коронарной патологии | 2 | 2 |
| СМ 4.1.8.2 | ЭКГ при инфаркте миокарда**теория**Стадии развития, локализация инфаркта миокарда. Значение динамического наблюдения. Действия медсестры при обнаружении различных стадий инфаркта миокарда. | 2 |  |
| СМ 4.1.8.3 | Запись и расчет ЭКГ при инфаркте миокарда**практика**Действия медсестры при обнаружении различных стадий инфаркта миокарда |  | 2 |
| СМ 4.1.9 |  ***Особенности ЭКГ у детей.*****теория**Техника регистрации ЭКГ у детей. Особенности ЭКГ детского возраста.**практика**Особенности регистрации ЭКГ у детей. | **2** | **2** |
| СМ 4.1.10. | ***Современные методы электрофизиологического исследования сердца*** | **4** | **4** |
| СМ 4.1.10.1 |  Холтеровское мониторирование ЭКГ.**теория**Понятие о методе. Методика наложения электродов, методика регистрации, анализ результатов.**практика**Функции медсестры при проведении холтеровского мониторирования ЭКГ. | 2 | 2 |
| СМ 4.1.10.2 | Суточное мониторирование артериального давления (СМАД)**теория** суточное мониторирование артериального давления: показания, противопоказания, методика выполнения.**практика**Функции медсестры при проведении суточного мониторирования артериального давления. | 2 | 2 |
| СМ 4.1.11 | ***Функциональные ЭКГ пробы.*****теория**Пробы с физической нагрузкой. Фармакологические пробы. **практика**Виды функциональных проб. Проведение проб совместно с врачом. Оснащение кабинета. Возможные осложнения. Оказание неотл. помощи. Функции медсестры при проведении проб. | **2** | **2** |
| СМ 4.1.12 | ***Изменения ЭКГ при некоторых заболеваниях и состояниях.*****теория**Особенности ЭКГ при тромбоэмболии легочной артерий, остром и хроническом легочном сердце, перикардитах, пороках сердца врожденных и приобретенных, тиреотоксикозе, передозировке сердечных гликозидов, электролитных нарушениях.**практика**ЭКГ при передозировке сердечных гликозидов, нарушениях электролитного обмена, тромбоэмболии легочной артерии, пороках сердца, эндокринных заболеваниях | **4** | **2** |
| **СМ 4.2** | **Методы исследования сосудистой системы.** | **8** | **4** |
| СМ 4.2.1. |  УЗИ сердца**теория**Современная ультразвуковая аппаратура. Методика исследования. **практика**Подготовка пациента. Подготовка кабинета, аппаратуры. Функции медсестры при проведении исследования. | 4 | 2 |
| СМ 4.2.2. | Дуплексное сканирование сосудов.**теория**Современная ультразвуковая аппаратура. Методика исследования. **практика**Подготовка пациента. Подготовка кабинета, аппаратуры. Функции медсестры при проведении исследования. | 4 | 2 |
| **СМ 4.3** |  **Исследование функции внешнего дыхания** | **12** | **6** |
| СМ 4.3.1 |  Анатомия и физиология органов дыхания. Физиологические механизмы внешнего дыхания.**теория**Грудная клетка, верхние дыхательные пути. Бронхиальная система. Альвеолы. Кровеносная система. Основные понятия клинической физиологии дыхания. Система внешнего дыхания и ее функции, легочные объемы, поглощение О2, выделенение СО2, механика дыхания, альвеолярная вентиляция | 2 |  |
| СМ 4.3.2 | Спирографические методы исследования функции внешнего дыхания. Режим в кабинете спирографии.**теория**Спирография, спирометрия подготовка кабинета, больного. Альвеолярная вентиляция, проведение исследования. Приведение к стандартным условиям. Фактические и должные величины. Отклонение от должных величин в процентах. Современная спирографическая аппаратура. Принципы работы. Коллибровка. **практика**Запись ФВД на различных видах спирографов. Подготовка пациента. Подготовка кабинета, аппаратуры. Обработка загубников, масок трубок. Правила по технике безопасности. Функции медсестры | 2 | 2 |
| СМ 4.3.3 | Исследование биомеханики дыхания.**теория**Исследование вентиляционной функции легких петля – поток, объем. Критерии правильности выполнения проб. Аппаратура. Методика исследования | 2 |  |
| СМ 4.3.4 | Вентиляционная недостаточность.**теория**Виды вентиляционной недостаточности. Причины. Изменение формы кривой поток-объем при различной патологии. | 2 |  |
| СМ 4.3.5 | Особенности спирографического исследования у детей.**теория**Методы спирографического исследования у детей. Аппаратура. Подготовка кабинета, ребенка к проведению исследования. Методика проведения исследования**практика**Особенности исследования в зависимости от возраста ребенка. Подготовка ребенка к иссл-ю | 2 | 2 |
| СМ 4.3.6 | Функциональные спирографические пробы. Компьютерная регистрация кривой поток-объем.**теория**Функциональные спирографические пробы. Компьютерная регистрация кривой поток-объем. Введение программ, проведение исследований **практика**Проведение иссл-я с бронхолитиками. Подготовка пациента, аппаратуры. Оформл. док-ции. | 2 | 2 |
| **СМ 4.4** | **Электроэнцефалография.** | **4** | **4** |
| СМ 4.4.1 |  Электроэнцефалографический метод исследования.**теория**Понятие о методе. Аппаратура, правила наложения электродов. Методика регистрации. Устранение артефактов. Функциональные нагрузки.  | 2 | 2 |
| СМ 4.4.2 |  Электроэнцефалография в норме и патологии.**теория**Ритмы ЭЭГ в норме и патологии.**практика**Подготовка пациента, кабинета. Условия проведения исследования. Наложение электродов. Методика рег-ции, оформл. пленок. Возрастные особенности ЭЭГ, особенности ЭЭГ у детей. | 2 | 2 |
| **СМ 4.5** |  **Технология выполнения манипуляций**  | **2** | **4** |
| СМ 4.5.1 | Парентеральное введение лекарственных средств. Пути введения, техника проведения, возможные осложнения. | 2 | 2 |
| СМ 4.5.2 |  Промывание желудка, постановка диагностических клизм |  | 2 |
| **4.6** | **Зачет по специальному модулю «Функциональная диагностика»** |  | **2** |
| **5.** | **Итоговая аттестация** | **6** | **2** |

## Содержание стажировки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование****разделов и тем** | **Трудоемкость, часов** | **Место проведения стажировки** | **Совершенствуемые профессиональные****умения и навыки** |
| 1. | Организация работы отделения функциональной диагностики | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Ведения учетно-отчетной документации отделения функциональной диагностики
 |
| 2. | Нормальная ЭКГ. Регистрация нормальной ЭКГ | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Работы с электрокардиографом с соблюдением техники безопасности
* Правильного накладывания электродов для регистрации ЭКГ
* Обработки аппарата и электродов
 |
| 3. |  Электрокардиограмма при нарушениях функции автоматизма | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Определения видов нарушений автоматизма
* Определения часто встречающихся нарушений функции автоматизма
 |
| 4. |  ЭКГ при нарушениях функции возбудимости | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Определения видов нарушений функции возбудимости.
* Особенности регистрации и расчета ЭКГ при нарушениях функции возбудимости
* Своевременного обнаружения опасных для жизни аритмий на ЭКГ и тактики медсестры.
 |
| 5. | ЭКГ при нарушениях функции проводимости | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Определения видов нарушений функции проводимости на ЭКГ и тактики медсестры при их обнаружении.
 |
| 6. | ЭКГ при гипертрофии отделов сердца | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Определения критериев гипертрофии предсердий и желудочков на ЭКГ и тактики медсестры при их обнаружении.
 |
| 7 | ЭКГ при ишемической болезни сердца | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Определения особенностей ЭКГ при хронической ИБС.
* Своевременного выявления изменений ЭКГ во время приступа стенокардии и тактики медсестры при обнаружении.
 |
| 8 | Особенности ЭКГ у детей. | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Регистрации ЭКГ детям
* Определения особенностей ЭКГ детского возраста
 |
| 9 |  Холтеровское мониторирование ЭКГ. | 1 | Медицинские организации РМЭ | * Подготовки пациентов к холтеровскому мониторированию ЭКГ
* Проведения холтеровского мониторирования ЭКГ
 |
| 10 | Суточное мониторирование артериального давления (АД) | 1 | Медицинские организации РМЭ | * Проведения суточного мониторирования артериального давления
 |
| 11 | Функциональные ЭКГ пробы. | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Оснащения кабинета для проведения ЭКГ проб
* Проведения проб совместно с врачом
* Оказания неотложной помощи при возникновении осложнений.
 |
| 12 | Изменения ЭКГ при некоторых заболеваниях и состояниях. | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Определения особенностей ЭКГ при передозировке сердечных гликозидов, нарушениях электролитного обмена, тромбоэмболии легочной артерии, пороках сердца, эндокринных заболеваниях
 |
| 13 |  УЗИ сердца | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Подготовки пациента к УЗИ сердца.
* Подготовки кабинета, аппаратуры, функции медсестры при проведении исследования.
 |
| 14 |  Дуплексное сканирование сосудов. | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Подготовки пациента.
* Подготовки кабинета, аппаратуры, функции медсестры при проведении исследования.
 |
| 15 | Особенности спирографического исследования у детей. | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Подготовки ребенка к исследованию
* Подготовки кабинета, аппаратуры, функции медсестры при проведении исследования.
 |
| 16 | Функциональные спирографические пробы. Компьютерная регистрация кривой поток-объем. | 2 | Медицинские организации РМЭ | * Подготовки пациента, аппаратуры, оформления документации
* Проведения исследования с бронхолитиками.
 |