Название программы: «Сестринское операционное дело»

**Трудоемкость:** 144 академических часа, очная с использованием стажировки – 30 часов

**Целевая аудитория:** для специальности «Операционное дело»

## 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 | 18 | 10 | 8 |  |  |
| 2 | **Универсальный модуль № 2** Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации | 18 | 6 | 12 |  | зачет |
| 3 | **Универсальный модуль № 3** Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи | 18 | 12 | 6 |  | зачет |
| 4 | **Специальный модуль № 1.** Технологии и стандарты профессиональной деятельности | 18 | 4 | 14 |  |  |
| 5 | **Специальный модуль № 2.** Организация профессиональной деятельности операционной медицинской сестры | 58 | 18 | 10 | 30 | зачет |
| 6 | **Специальный модуль № 3.** Обеспечение эпидемиологической безопасности эндоскопических вмешательств | 6 | 4 | 2 |  |  |
| 7 | **Итоговая аттестация** | 8 | 6 | 2 |  |  |
|  | **Общий объем подготовки** | **144** | **60** | **54** | **30** |  |

## 

## Календарный учебный график

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **График обучения** | | | | |
| **Форма обучения** | **Академических часов в день** | **Часов в неделю** | **Общая трудоемкость (час)** | **Итоговая аттестация** |
| Очная | 6-8 | 36 | 144 | Собеседование |

## Содержание учебной программы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название темы** | **Теория** | **Практика** |
| **1.** | **Модуль 1** **Коммуникационное и информационное взаимодействие в профессиональной деятельности** | **10** | **8** |
| 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 |  |
| 1.2. | Государственная программа РФ. «Развитие здравоохранения» (в период с 2018 года по 2025 год)  **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 |  |
| 1.3. | Основы законодательства и права в здравоохранении. Общечеловеческие этические нормы и принципы. Этика и деонтология медицинского работника.  **Теория** Трудовое право. Юридическая защита и юридическая ответственность деятельности медицинской сестры. Основные положения Этического Кодекса Международного Совета медицинских сестер и Этического Кодекса медицинских сестер России.  **Практика** Трудовое право. Юридическая защита и юридическая ответственность деятельности медицинской сестры. Основные положения Этического Кодекса Международного Совета медицинских сестер и Этического Кодекса медицинских сестер России. | 2 | 2 |
| 1.4. | Актуальные вопросы дополнительного профессионального образование.  **Теория** Вопросы аккредитации, сертификации и аттестации работников со средним медицинским образованием. Нормативные документы. | 2 |  |
| 1.5. | Психологические аспекты профессиональной деятельности медработника.  **Теория** Психологические аспекты профессиональной деятельности медработника. 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 | 2 |
| 1.6. | Медицинская информатика. Применение ПЭВМ в медицине.  **Практика** Изучение устройства, принципов работы компьютера, подготовки компьютера к работе, программного обеспечения; 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.Медицинская информатика. Применение ПЭВМ медицине. |  | 4 |
| **2.** | **Модуль 2 Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации** | **6** | **12** |
| 2.1. | Понятие о ИСМП. Источник, механизм передачи, факторы, способствующие возникновению и развитию ИСМП. Профилактика ИСМП.  **Теория** Источник, механизм передачи, факторы, способствующие возникновению и развитию ИСМП. Санитарно-эпидемиологический режиммедицинской организации. Профилактика.  **Практика** Источник, механизм передачи, факторы, способствующие возникновению и развитию ИСМП. Санитарно-эпидемиологический режиммедицинской организации. Профилактика. | 2 | 2 |
| 2.2. | Санитарно-эпидемиологический режим операционного блока. Проведение генеральной уборки, обработка рук медперсонала и операционного поля. 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** Санитарно-эпидемиологический режим операционного блока. Проведение генеральной уборки, обработка рук медперсонала и операционного поля. 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.  **Практика** Проведение генеральной уборки, обработка рук медперсонала. 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. | 2 | 4 |
| 2.3. | Санитарно-эпидемиологические требования к обращению 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 |
| 2.4. | Профилактика парентеральных инфекций в медицинских организациях. Катетер-ассоциированные инфекции.  **Теория** Профилактика ВИЧ-инфекции и гепатитов. Катетер-ассоциированные инфекции. Основные регламентирующие приказы, инструкции по профилактике ВИЧ-инфекции и гепатитов.  **Практика** Профилактика ВИЧ-инфекции и гепатитов. Катетер-ассоциированные инфекции. Основные регламентирующие приказы, инструкции по профилактике ВИЧ-инфекции и гепатитов в условиях лаборатории. Обеззараживание материалов и инструментария, применяемых в лаборатории при взятии крови. Профилактика парентеральных инфекций в медицинских организациях. Катетер-ассоциированные инфекции. | 2 | 2 |
| 2.5. | Зачет |  | 2 |
| **3.** | **Модуль 3 Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи** | **12** | **6** |
| 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 |  |
| 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, 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 |
| 3.3. | Неотложная помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях (при утоплении, удушении, электротравме, термических поражениях).  **Теория** Неотложная помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях: при утоплении, удушении, электротравме, при асфиксии, термических поражениях. | 2 |  |
| 3.4. | Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях клиники внутренних болезней (при стенокардии, ОИМ, гипертоническом кризе, острой сердечно-сосудистой недостаточности).  **Теория** Доврачебная мед. помощь при приступе стенокардии, инфаркте миокарда, кардиогенном шоке, острой сосудистой недостаточности, гипертоническом кризе, острой дыхательной недостаточности, «остром животе».  **Практика** Доврачебная мед. помощь при приступе стенокардии, инфаркте миокарда, кардиогенном шоке, острой сосудистой недостаточности, гипертоническом кризе, острой дыхательной недостаточности, «остром животе». | 2 | 2 |
| 3.5. | Неотложная помощь при аллергических реакциях немедленного и замедленного типов.  **Теория** Клиника острых аллергических реакций. Неотложная помощь при анафилактическом шоке, отеке Квинке. Профилактика острых аллергических реакций. | 2 |  |
| 3.6. | Неотложная помощь при острых отравлениях, укусах насекомых и животных.  **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.). Неотложная помощь при укусах насекомых и животных. | 2 |  |
| 3.7. | Зачет |  | 2 |
| **4.** | **Специальный модуль № 1. Технологии и стандарты профессиональной деятельности** | **4** | **14** |
| 4.1. | Современные технологии в сестринском деле. Стандарты в сестринском деле.  **Практика** Основные технологии в сестринском деле. Направления повышения эффективности сестринского ухода. Виды медицинских стандартов. Принципы стандартизации в здравоохранении. Направления стандартизации в системе здравоохранения. |  | 2 |
| 4.2. | Нормативные документы, регламентирующие работу с лекарственными препаратами. Правила выписывания, хранения, использования лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету.  **Теория** Классификация лекарственных средств по токсикологическим группам: индифферентные, сильнодействующие, ядовитые. Краткая характеристика различных групп лекарственных препаратов: сердечно-сосудистые средства, антибиотики и сульфаниламидные препараты, химиотерапевтические средства, витамины, анальгетики, снотворные и транквилизаторы, гормональные и антигистаминные препараты. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных средств и условий их применения. Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия лекарственных средств: возраст, пол, состояние организма, значение суточных ритмов. Правила выписки и хранения лекарственных средств. Ведение учетной текущей документации в соответствии с регламентирующими инструктивными материалами. Перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету в лечебно-профилактических учреждениях. Правила хранения и использования ядовитых и наркотических лекарственных средств. Лекарственные средства, подлежащие хранению в холодильнике. Алгоритм действия медицинской сестры в обращении с лекарственными средствами. Контроль качества лекарств. | 2 |  |
| 4.3. | Основы трансфузиологии. Правила переливания крови. Определение группы крови, резус-фактора. Проведение проб перед переливанием крови.  **Практика** Мероприятия перед переливанием крови, компонентов и плазмозаменителей. Пробы на совместимость. Проба на скрытый гемолиз. Наблюдение за больным во время и после переливания. Первые признаки пострансфузионного осложнения. Тактика среднего медработника. Гемотрансфузионные реакции. Пирогенные реакции. Пирогены, возможность их образования и накопления. Степень тяжести реакций. Наблюдение за больным. Аллергические реакции - причины возникновения. Трансфузионные среды, при переливании которых возможны аллергические реакции. Клинические проявления. Предупреждение.  Анафилактические реакции. Шок. Патогенез. Оказание доврачебной помощи. Особенности профилактики. Подбор крови. Соблюдение рекомендуемых мер профилактики инфекционных заболеваний на всех этапах трансфузии. Соблюдение техники безопасности, методики проведения проб на совместимость. Выполнение необходимых мероприятий после окончания трансфузии. Дезинфекция и предстерилизационная обработка изделий и материалов, имеющих контакт с кровью. |  | 4 |
| 4.4. | Применение лекарственных средств.  **Практика** Классификация лекарственных средств по токсикологическим группам: индифферентные, сильнодействующие, ядовитые. Краткая характеристика различных групп лекарственных препаратов: сердечно-сосудистые средства, антибиотики и сульфаниламидные препараты, химиотерапевтические средства, витамины, анальгетики, снотворные и транквилизаторы, гормональные и антигистаминные препараты.  Способы введения лекарственных средств: наружный способ применения лекарственных средств, ингаляционный, энтеральный и парентеральный пути введения лекарственных средств.  Распределение лекарственных средств в организме. Биологические барьеры, депонирование. Пути выведения лекарственных средств из организма. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных средств и условий их применения.  Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия лекарственных средств: возраст, пол, состояние организма, значение суточных ритмов.  Правила выписки и хранения лекарственных средств. Ведение учетной текущей документации в соответствии с регламентирующими инструктивными материалами.  Перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету в лечебно-профилактических учреждениях. Перечень наркотических лекарственных средств (извлечение из списка наркотических средств), подлежащих предметно-количественному учету. Правила хранения и использования ядовитых и наркотических лекарственных средств. Лекарственные средства, подлежащие хранению в холодильнике. Лекарственных средства, несовместимые в одном шприце. Алгоритм действия медицинской сестры в обращении с лекарственными средствами. Контроль качества лекарств. Дозирование лекарств: разовые, суточные и курсовые дозы. |  | 4 |
| 4.5. | Десмургия. Виды повязок, требования к ним, правила и техника наложения. Современные повязки.  **Практика** Перевязочный материал: виды, требования к нему. Определение гигроскопичности марли. Современные заменители перевязочного материала. Роль повязок. Классификация повязок. Мягкие повязки: пластырные, клеевые, косыночные, пращевидные, Т-образные, бинтовые. Типы бинтовых повязок: циркулярная, спиральная, ползучая, крестообразная (8-образная, черепашья, колосовидная), возвращающаяся. Правила бинтования, наложения повязок на различные участки тела: голову, шею, грудь, конечности, промежность. Техника наложения укрепляющих повязок (пластырной, клеоловой и т.д.). Классификация ран, характеристика различных видов ран, их клинические признаки, первая помощь. Микробное загрязнение, развитие раневой инфекции, течение раневого процесса (фазы). Способы заживления ран: первичным и вторичным натяжением. Условия для первичного заживления операционных ран. Планировка, оснащение «чистой», «гнойной» перевязочных. Первичная хирургическая обработка ран: цель операции, виды (ранняя, отсроченная и поздняя), этапы, смена инструментов по ходу вмешательства. Набор инструментов для первичной хирургической обработки ран с повреждением мягких тканей. Особенности обработки ран с повреждением внутренних органов, сосудов, сухожилий и нервов, костей.  Лечение гнойных ран (местное и общее) в зависимости от фазы течения процесса. Виды дренирования ран. Современные методы лечения гнойных ран. Виды швов: первичные, первично-отсроченные и вторичные (ранние, поздние). |  | 2 |
| 4.6. | Кровотечения. Виды кровотечений. Способы остановки кровотечений.  **Теория** Краткие исторические сведения о методах остановки кровотечения. Определение кровотечения. Классификация по причинам, анатомическая, клиническая, по времени появления. Характеристика различных кровотечений, местные и общие клинические признаки. Гемморрагический шок: па-тогенез, стадии развития, клинические признаки. Оценка тяжести кровотечений по лабораторным данным (оцк, гематокрит и т.д.). Анатомия большого и малого кругов кровообращения. Самопроизвольная остановка кровотечения. Механизм свертывания крови.  **Практика** Методы временной остановки наружных кровотечений (неотложная помощь: приподнятое положение конечностей, прижатие артерий в типичных точках, тампонада, наложение давящей повязки, максимальное сгибание конечностей в суставах, наложение жгута и закрутки, применение зажимов.  Виды кровотечений. Способы остановки наружных кровотечений, применяемые в условиях ЧС на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Геморрагический шок: основные механизмы лежащие в основе его развития, клиническая картина, диагностические критерии и неотложная помощь. Коматозное состояние, стандарт оказания доврачебной помощи больному в коматозном состоянии.  Первая помощь при внутреннем кровотечении (желудочном, легочном, маточном, носовом).  Способы окончательной остановки кровотечений: механические, физические, биологические и химические. Сосудистый шов: показания к наложению, виды (ручной и механический). Этапы операции при наложении ручного сосудистого шва, набор инструментов, помощь операц. сестры. | 2 | 2 |
| **5.** | **Специальный модуль № 2. Организация профессиональной деятельности операционной медицинской сестры** | **18** | **40** |
| 5.1. | Операционный блок (отделение): размещение и структура операционного блока (отделения), оборудование, оснащение. Обязанности старшей операционной сестры. Документация оперативного блока. Штаты. Обязанности операционной медсестры во вне операционный и операционный дни  **Практика** Требования к планированию и оснащению. Система операционных комнат. Обеспечивающие системы (освещение, вентиляция, энергосистемы и др.) Система связи. Необходимый набор аппаратуры. Обоснование передвижения пациента в операционном блоке и направлений потока движения персонала, документация.  Операционный блок: устройство, оборудование, оснащение. Обязанности старшей операционной сестры. Документация оперативного блока. Штаты. Обязанности операционной медсестры во вне операционный и операционный дни. |  | 2 |
| 5.2. | Предоперационная подготовка к операции и послеоперационный уход.  **Теория** Особенности подготовки больных к экстренной операции и раненых, находящихся в состоянии шока, перенесших острую кровопотерю, зараженных РВ и ОВ.  Знакомство с работой операционной сестры при подготовке к экстренным и плановым операциям.  Организация операций. Проверка качества уборки операционного блока. Расстановка и требования к персоналу операционной во время работы. Проверка действия осветительных приборов, стерилизаторов, кислородных баллонов.  Проверка подготовки больного к операции, положение его на операционном столе, осмотр полости рта и удаление съемных зубных протезов перед наркозом. Проверка всего необходимого для мытья рук, обезболивания, наличия средств для остановки кровотечения и борьбы с шоком. Подготовка всего необходимого для переливания крови, противошоковых жидкостей, других растворов и медикаментов.  Выбор места операционной сестры во время операции.  Переодевание, мытье рук, одевание стерильного халата и перчаток себе, участие младшего персонала. Накрывание большого и малого инструментальных столов, раскладывание на них инструментов.  Одевание стерильных халатов хирургом, одевание перчаток, открывание банок с шовным материалом и т.д., участие младшего персонала. Укладывание больных на операционном столе при различных оперативных вмешательствах. Подготовка к работе аппарата высокочастотной электрохирургии. | 2 |  |
| 5.5. | Операции в нейрохирургии. Особенности нейрохирургических операций. Особенности оснащения нейрохирургической операционной. Операции на голове, позвоночнике, при опухолях головного мозга. **Теория** Топографо-анатомические и физиологические особенности мозгового черепа и головного мозга. Классификация черепно-мозговой травмы: повреждения мягких тканей головы, сотрясение, ушиб и сдавление головного мозга. Патоморфологические изменения при повреждениях головного мозга, клинические признаки. Переломы черепа: виды, клинические признаки, диагностика. Первая помощь при черепно-мозговой травме. Обработка ран черепа. Опухоли головного мозга: доброкачественные и злокачественные. Клинические признаки, диагностика. Операция перевязки средней оболочечной артерии, декомпрессивная и костно-пластическая трепанация черепа: показания, ход операции, инструментарий. Способы остановки кровотечения при нейрохирургических операциях.  **Практика** Особенности работы операционной медицинской сестры. Виды обезболивания. Оперативные вмешательства на позвоночнике. Оперативные доступы. Положение оперирующей бригады во время операции, положение больного. Инструменты и другое оснащение. Этапы операции в зависимости от доступа. Люмбальная пункция: показания, оснащение. Участие операционной сестры. | 2 |  |
| 5.6. | Операции на шее и оперативное лечение заболеваний щитовидной железы.  **Теория** Топографо-анатомические и физиологические особенности органов шеи. Оперативные доступы к органам шеи. Ранения шеи с повреждениями трахеи, гортани, пищевода, сосудисто-нервного пучка. Клинические признаки, первая помощь. Первичная хирургическая обработка ран шеи, ход операции, необходимые инструменты. Трахеостомия верхняя и нижняя: показания, ход операции, набор инструментов.  **Практика**  Оперативные доступы к органам шеи. Ранения шеи с повреждениями трахеи, гортани, пищевода, сосудисто-нервного пучка. Клинические признаки, первая помощь. Первичная хирургическая обработка ран шеи, ход операции, необходимые инструменты. Трахеостомия верхняя и нижняя: показания, ход операции, набор инструментов. | 2 |  |
| 5.7. | Операции на легких, плевре, трахее, диафрагме и грудной стенке. Особенности оснащения, инструменты, оперативные доступы.  **Теория** Топографо-анатомические и физиологические особенности грудной клетки и органов грудной полости. Переломы ребер: клинические признаки, осложнения, первая помощь и лечение (про-  ведение межреберной блокады: набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры).  Виды пневмотораксов: ( открытый, закрытый, клапанный ), их клинические признаки, первая помощь и лечение. Гемоторакс: причины, клинические признаки, лечение. Гидроторакс: причины, клинические признаки, лечение. Пункция плевральной полости: положение больного, необходимое оснащение, помощь медицинской сестры. Дренирование плевральной полости: показания, способ, оснащение, виды дренажных трубок, помощь медицинской сестры. Ранение легких и сердца, клинические признаки, первая медицинская помощь и лечение.  **Практика** Пункция плевральной полости: положение больного, необходимое оснащение, помощь медицинской сестры. Дренирование плевральной полости: показания, способ, оснащение, виды дренажных трубок, помощь медицинской сестры. Ранение легких и сердца, клинические признаки, первая медицинская помощь и лечение. | 2 |  |
| 5.8. | Основные операции на органах брюшной полости и брюшной стенки.  **Теория** Топографо-анатомические и физиологические особенности брюшной стенки и органов брюшной полости. Грыжи: элементы грыж, клинические симптомы, лечение. Грыжесечение при паховой, бедренной, пупочной, послеоперационной грыжах, грыжи белой линии живота.  **Практика**  Грыжесечение при паховой, бедренной, пупочной, послеоперационной грыжах, грыжи белой линии живота.Оперативные доступы. Положение больного. Положение членов хирургической бригады во время операции. Ход оперативных вмешательств. Набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры | 4 | 2 |
| 5.9. | Особенности урологических операций.  **Теория** Топографо-анатомические и физиологические особенности органов мочевыделения. Оперативные доступы. Положение больного. Положение членов хирургической бригады во время операции. Ход оперативных вмешательств. Набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры.  **Практика**  Топографо-анатомические и физиологические особенности органов мочевыделения. Оперативные доступы. Положение больного. Положение членов хирургической бригады во время операции. Ход оперативных вмешательств. Набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры. | 2 |  |
| 5.10. | Особенности гинекологических операций. Хирургический инструментарий, подготовка операционного поля.  **Практика** Трубная беременность. Причины, виды нарушения, признаки нарушенной беременности. Диагностическая лапароскопия, оперативные вмешательства при внематочной беременности, ход операции, набор инструментов, помощь операционной медсестры. Операция на матке: энуклеация фиброматозных узлов, надвлагалищная ампутация и экстирпация матки. Показания к данным оперативным вмешательствам, обезболивание, положение на операционном столе, необходимые инструменты, помощь операционной медсестры. Операция на яичниках (резекция яичника, удаление его кисты). Показания, обезболивание, положение на операционном столе, ход операции, наборы инструментов. |  |  |
| 5.11 | Операции в травматологии и ортопедии. Оснащение операционной, инструментарий. Артроскопическая диагностика и лечение повреждений суставов. Эндопротезирование тазобедренного, коленного суставов.  **Теория** Ушибы, повреждения связок, вывихи, клинические признаки, неотложная помощь, лечение.  Переломы конечностей, ключицы, позвоночника, таза; клинические признаки, диагностика, неотложная помощь и лечение. Синдром длительного раздавливания, причины, клинические признаки, первая помощь. Сращение переломов ( первичное и вторичное заживление). Причины вторичного заживления.  Варикозное расширение вен нижних конечностей: Этиология, патогенез, клинические признаки, осложнения, лечение. Удаление варикозно расширенных вен нижних конечностей: положение на операционном столе, обезболивание, ход операции, необходимые инструменты. Виды сосудохирургических операций. Их инструментальное обеспечение, этапы. Рентгеноэндоваскулярная  хирургия.  **Практика** Основные принципы лечения переломов: гипсовая повязка переломов, скелетное вытяжение, компрессионный остеосинтез, оперативное лечение. Внутрикостная фиксация переломов шейки и диафиза бедра металлическими стержнями ( металлоостеосинтез): показания, обезболивание, положение на операционном столе, ход операций набор инструментов, помощь операционной медсестры. Особенности работы операционной медсестры при оперативном лечении переломов. Обезболивание. Ампутация бедра. Показания, обезболивание, ход операции, набор инструментов.  Удаление варикозно расширенных вен нижних конечностей: положение на операционном столе, обезболивание, ход операции, необходимые инструменты. Виды сосудохирургических операций. Их инструментальное обеспечение, этапы. Рентгеноэндоваскулярная хирургия. | 2 |  |
| 5.12 | Операции при ожогах (некротомия, хирургическая некрэктомия, остеонекрэктомия, аутодермопластика).  **Практика** Ожоги. Виды ожогов: химические, лучевые, электроожоги, термические ожоги,их частота, степени. Характеристика степеней, определение площади и глубины ожогов ( правило "девяток" и правило "ладони"). Особенности химических ожогов и электроожогов. Стадии ожоговой болезни: ожоговый шок, токсемия, септикотоксемия, реконвалесценция. Клиническое течение ожогового шока, его профилактика и лечение. Неотложная помощь при термических,химических и электроожогах. Первичный туалет ожоговой раны. Местное лечение поверхностных ожогов (применяемые лекарственные средства, частота смены повязок и т.д.). Лечение глубоких ожогов: местное и оперативное. Виды оперативных вмешательств при лечении ожогов: некротомия, некроэктомия, аутодермопластика. Виды дерматомов, правила работы с ними. Аутодермопластика: показания, обезболивание, ход операции, инструменты, особенности работы операционной медсестры. |  |  |
| 5.13. | Хирургическая помощь в амбулаторно-поликлинических условиях.  **Практика** Организация работы в амбулаторной перевязочной. Планировка, оборудование, инструментарий «чистой» и «гнойной» перевязочных помещений. Технические, санитарные требования. Инфекционная безопасность. Объем хирургических вмешательств в амбулаторно-поликлинических учреждениях. Особенности работы персонала и пользование инструментарием. Разовые: инструменты, белье, оснащение; их использование; обработка и утилизация. |  |  |
| 5.14. | Особенности работы операционной медицинской сестры в педиатрии.  **Практика** Организация детской хирургической помощи в России. Особенности подготовки детей к операции. Специфика подготовки и оснащения операционного зала, хода операций. Специальное оборудование и инструментарий. Особенности наркоза, транспортировки и наблюдения. Роль операционной медсестры. |  |  |
| 5.15. | Особенности работы операционной медицинской сестры в онкологии.  **Практика** Организация онкологической помощи в России. Особенности подготовки онкологических больных к операции. Специфика подготовки и оснащения операционного зала, хода операций. Специальное оборудование и инструментарий. Особенности наркоза, транспортировки и наблюдения. Роль операционной медсестры. |  |  |
| 5.16 | Диагностические и лечебные эндоваскулярные вмешательства.  **Практика** Диагностические и лечебные эндоваскулярные вмешательства. |  |  |
| 5.17. | Основы анестезиологии и реанимации.  **Теория** Основы современных знаний по анестезиологии: местная и общая анестезия, наркоз, виды наркоза. Аппаратура и инструментарий. Компетенции медсестры периоперативной практики при подготовке пациента к наркозу и в период выхода пациента из наркоза. Опасности и осложнения во время наркоза. Техника безопасности при работе с аппаратурой и инструментарием.  **Практика**  Организация и оснащение рабочего места медсестры-анестезистки. Проверка готовности аппаратуры и инструментария (наркозно-дыхательная аппаратура, дефибриллятор, монитор, отсос, интубационные трубки и т.д.). Хранение и учет лекарственных веществ. | 2 | 2 |
| 5.18. | Техника закрытия раны.  **Практика** Понятие и классификация ран. Способы соединения тканей с помощью различных хирургических материалов (ниток, скоб и др.) Функции операционной сестры и техника профессиональной деятельности. Шовный материал. Понятие о первичном и вторично отстроченном шве. |  | 2 |
| 5.19. | Шовный материал в общехирургической практике.  **Практика** Понятие и классификация шовного материала в общехирургической практике. |  |  |
| 5.20. | Зачёт |  | 2 |
| **6.** | **Специальный модуль № 3. Обеспечение эпидемиологической безопасности эндоскопических вмешательств** | **4** | **2** |
| 6.1. | Эндоскопическая хирургия. Особенности работы операционной бригады.  **Теория** Эндоскопическая хирургия. Особенности работы операционной бригады. | 2 |  |
| 6.2. | Санитарно-эпидемиологические требования к обработке эндоскопического оборудования. | 2 | 2 |
| *6.2.1.* | *Требования к обработке и хранению эндоскопической аппаратуры и инструментов для нестерильных вмешательств.*  **Теория** Этапы обработки эндоскопической аппаратуры и инструментов для нестерильных вмешательств. Средства применяемые для обработки. Функциональные обязанности медперсонала, принимающего участие в обработке эндоскопического оборудования и инструментов для нестерильных вмешательств.  Бактериологический контроль качества обработки эндоскопов.  **практика** Этапы обработки эндоскопической аппаратуры и инструментов для нестерильных вмешательств. Средства применяемые для обработки. Функциональные обязанности медперсонала, принимающего участие в обработке эндоскопического оборудования и инструментов для нестерильных вмешательств. Бактериологический контроль качества обработки эндоскопов. | *1* | *1* |
| *6.2.2.* | *Требования к обработке и хранению эндоскопической аппаратуры и инструментов для стерильных вмешательств.*  **Теория Э**тапы обработки эндоскопической аппаратуры и инструментов для стерильных вмешательств. Средства применяемые для обработки. Функциональные обязанности медперсонала, принимающего участие в обработке эндоскопического оборудования и инструментов для стерильных вмешательств. Бактериологический контроль качества обработки эндоскопов.  **Практика** Этапы обработки эндоскопической аппаратуры и инструментов для стерильных вмешательств. Средства применяемые для обработки. Функциональные обязанности медперсонала, принимающего участие в обработке эндоскопического оборудования и инструментов для стерильных вмешательств. Бактериологический контроль качества обработки эндоскопов. | *1* | *1* |

## Содержание стажировки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем** | **Трудоемкость, часов** | **Место проведения стажировки** | **Совершенствуемые профессиональные**  **умения и навыки** |
| 1. | Набор инструментов для типовых операций | 2 | Медицинские организации РМЭ | - Совершенствование навыков профессиональной деятельности операционной сестры с различными хирургическими инструментами.  - Четко и грамотно организовать работу операционной сестры с хирургическими инструментами во время подготовки и в ходе различных операций.  - Организовать мероприятия по обеспечению техники безопасности с хирургическими инструментами. |
| 2. | Особенности работы операционной сестры с электрохирургическим оборудованием. | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков:  - организации рабочего места;  - осуществлении контроля и соблюдении правил асептики и антисептики с соблюдением требований электрохирургической безопасности;  - подготовки электрохирургической аппаратуры и приборов к операции;  - организации работы электрохирургического аппарата в монополярном и биполяном режимах;  - подготовки и проверки целостности электродов и кабелей к электрохирургическому генератору;  - организации подготовки пациента, проверки отсутствия металлических предметов у пациента и правильного расположения пассивного электрода у пациента перед оперативным вмешательством;  - подготовки операционного стола, согласно требованиям техники безопасности;  - проверки на заземление операционного стола и оборудования. |
| 3. | Операции в нейрохирургии. Особенности нейрохирургических операций. Особенности оснащения нейрохирургической операционной. Операции на голове, позвоночнике, при опухолях головного мозга | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: - набора инструментов для операций на черепе, позвоночнике.  - помощи операционной сестры при нейрохирургических оперативных вмешательствах и его этапах: положение столика, отграничение операционного поля, подача клипс, воска и инструментов.  - заготовки перевязочного материала для нейрохирургических оперативных вмешательств (салфетки из ваты, микрошарики).  - помощи операционной сестры при люмбальной пункции.  - подготовки больных к операции при нейрохирургических вмешательствах. |
| 4. | Операции на шее и оперативное лечение заболеваний щитовидной железы | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: - организации рабочего места;  - набора инструментов для первичной хирургической обработки ран шеи с повреждением пищевода и трахеи, для субтотальной резекции щитовидной железы.  - набора инструментов для трахеотомии.  - набора инструментов для коникотомии,  - участия медсестры при проведении хирургических операций. |
| 5. | Операции на легких, плевре, трахее, диафрагме и грудной стенке. Особенности оснащения, инструменты, оперативные доступы.. | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: - набора инструментов межреберной блокады; пункции и дренирования плевральной полости; торакотомии; резекции ребра и стернотомии; пульмонэктомии; клиновидной резекции легких, лобэктомии, сегментоэктомии, резекции грудного отдела пищевода, наложение эзофагостомы; гастростомы.  - помощи операционной сестры при данных вмешательствах.  -подготовки больных, рабочего места медсестры и хирургов. |
| 6. | Основные операции на органах брюшной полости и брюшной стенки | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: -подготовки больного, рабочего места операционной медсестры и хирурга.  - набора инструментов при оперативных вмешательствах.  - профилактики попадания эндоинфекции в операционную рану, мытья рук и смены перчаток по ходу данных вмешательств.  - помощи операционной медицинской сестры. Транспортировка больного после операции. |
| 7. | Особенности урологических операций | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: - организации рабочего места;  - набора инструментов при урологических оперативных вмешательствах.  - помощи операционной медицинской сестры.  -подготовки больных, рабочего места операционной медсестры, хирурга. |
| 8. | Особенности гинекологических операций. Хирургический инструментарий, подготовка операционного поля | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: - организации рабочего места;  - набора инструментов при гинекологических оперативных вмешательствах;  -подготовки больных, рабочего места операционной медсестры, хирурга. |
| 9. | Операции в травматологии и ортопедии. Оснащение операционной, инструментарий. Артроскопическая диагностика и лечение повреждений суставов. Эндопротезирование тазобедренного, коленного суставов | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: - организации рабочего места;  - набора инструментов для металлоостеосинтеза диафиза и шейки бедра, удаления варикозно расширенных вен нижних конечностей, ампутации бедра;  - набора инструментов для оперативного лечения переломов костей другой локализации (голени, предплечья, плеча, ключицы и т. д.).  - помощи операционной сестры при оперативных вмешательствах. |
| 10. | Операции при ожогах (некротомия, хирургическая некрэктомия, остеонекрэктомия, аутодермопластика) | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: - организации рабочего места;  - помощи медицинской сестры при первичном туалете ожоговой раны.  - помощи операционной медицинской сестры при аутодермопластике. |
| 11. | Хирургическая помощь в амбулаторно-поликлинических условиях. | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков подготовки инструментов, больного, персонала. |
| 12. | Особенности работы операционной медицинской сестры в педиатрии. | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: - подготовки детей к операции.  - подготовки и оснащения операционного зала, хода операций.  - помощи операционной сестры при оперативных вмешательствах. |
| 13. | Особенности работы операционной медицинской сестры в онкологии | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: - организации рабочего места;  - набора инструментов при оперативных вмешательствах в онкологии;  -подготовки больных, рабочего места операционной медсестры, хирурга. |
| 14. | Диагностические и лечебные эндоваскулярные вмешательства | 2 | Медицинские организации РМЭ | Совершенствование навыков: - организации рабочего места;  - осуществлении контроля и соблюдения правил асептики и антисептики с учетом специфики работы в рентгеноперационной;  - соблюдения техники безопасности принципов радиационной защиты и электробезопасности;  - подготовки инструментария и расходного мватериала (диагностические, проводниковые и аблационные катетеры, стенты, окклюдеры и др);  - соблюдения принципов работы ушивающих устройств, используемых для гемостаза;  - подготовки вспомогательных устройств, необходимых в повседневной работе (внутрисосудистый ультразвук, внутриаортальный баллонный контрапульсатор, аппарат измерения фракционного резерва кровотока и др)  - проверки совместимости всех устройств;  - соблюдения норм защиты от ионизирующего излучения в рентгеноперационной. |
| 15. | Шовный материал в общехирургической практике | 2 | Медицинские организации РМЭ | - Пользоваться в работе современными инструментами и материалами отечественной медицинской промышленности и зарубежных фирм. |