

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



Утверждаю  
Директор ККБМК

Ф.А. Нехай

2025 г

## **Дополнительная профессиональная программа**

**профессиональная переподготовка**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ОПЕРАЦИОННОЕ ДЕЛО»**

**ДПП «СЕСТРИНСКОЕ ОПЕРАЦИОННОЕ ДЕЛО»  
(252 часа)**

**ДОЛЖНОСТЬ: ОПЕРАЦИОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СЕСТРА,  
СТАРШАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СЕСТРА**

Краснодар  
2025

## АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Сестринское операционное дело» разработана на основании Профессионального стандарта «Медицинская сестра / медицинский брат», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 475н, Государственного образовательного стандарта постдипломной подготовки по специальности «Операционное дело» (1999г.), профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело, Федерального закона от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства науки и высшего образования российской федерации от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.07.2010г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10.02.2016г. №83н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним и фармацевтическим образованием» и в соответствии с требованиями Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию» Министерства здравоохранения Российской Федерации к структуре и содержанию дополнительных профессиональных программ профессиональной переподготовки (далее ДПП).

Внесены изменения и расширен объем учебного материала по разделу «Медицина катастроф и первая помощь» на основании Приказа Минздрава России от 03.05.2024 г. №220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи», Методических рекомендаций МЗ РФ от 25.04.2024г. «Организация подготовки населения и сотрудников экстренных оперативных служб приемам оказания первой помощи на территории Российской Федерации».

Дополнительная профессиональная программа «Сестринское операционное дело» (252 часа) предназначена для профессиональной переподготовки специалистов со средним медицинским образованием и

предусматривает обучение медицинских работников, получивших медицинское образование по специальности среднего профессионального образования «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело» включающее освоение современных методов решений профессиональных задач по специальности «Операционное дело».

Целью профессиональной переподготовки по программе «Сестринское операционное дело» является профессиональная переподготовка специалистов со средним медицинским образованием, совершенствование профессиональных компетенций, освоение современных методов решений профессиональных задач для осуществления профессиональной деятельности в должности операционная медицинская сестра, старшая операционная медицинская сестра.

Дополнительная профессиональная программа рассчитана на 252 часа, в том числе 90 часов теоретических занятий в форме лекций и 162 часа практики. ДПП состоит из следующих разделов:

1. Система и политика здравоохранения в РФ. Сестринское дело в операционном отделении.
2. Сестринский процесс в операционном отделении.
3. Медицина катастроф и первая помощь.
4. Производственная практика.
5. Итоговая аттестация.

Программа предусматривает приобретение теоретических знаний и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Медицинская сестра / медицинский брат», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 475н, Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.02 Акушерское дело Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело, Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Учебный материал дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Сестринское операционное дело» представлен с учетом квалификационной характеристики в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23.07.2010г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел

«Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

Контроль успеваемости проводится в виде текущего контроля и промежуточных аттестаций, проводимых после изучения соответствующих разделов ДПП.

Текущий контроль успеваемости обучающихся проводится на текущих занятиях одним из методов – устным, письменным или тестированием (на усмотрение преподавателя).

В процессе обучения предусмотрены следующие промежуточные аттестации «Система и политика здравоохранения в РФ. Сестринское дело в операционном отделении», «Сестринский процесс в операционном отделении», «Медицина катастроф и первая помощь», «Производственная практика».

Промежуточные аттестации проводятся одним из методов – устным, письменным или тестированием (на усмотрение преподавателя).

Обучение специалистов завершается итоговой аттестацией по основным разделам учебного плана в два этапа:

- 1) тестовые задания
- 2) экзамен по билетам.

Структура экзаменационного билета для итоговой аттестации включает:

- теоретический вопрос;
- практический вопрос.

Успешно освоившими образовательную программу считаются слушатели, получившие по результатам тестирования и собеседования по билетам оценки от «3» (удовлетворительно) и выше.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке.

**РАССМОТРЕНО:**

Цикловая комиссия ДПО  
Протокол № 1 от 02.09 2025г

Председатель [подпись] Хачатурова Р.А.

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по ДПО  
[подпись] Шерозия И.М.

«02» 09 2025г

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**«Сестринское операционное дело»  
профессиональная переподготовка  
(252 часа)**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Лекции	Практические занятия	Всего часов
1	<b>Система и политика здравоохранения в РФ. Сестринское дело в операционном отделении</b>	26	34	60
1.1	Промежуточная аттестация «Система и политика здравоохранения в РФ. Сестринское дело в операционном отделении»	-	2	2
2	<b>Сестринский процесс в операционном отделении</b>	48	82	130
2.1	Промежуточная аттестация «Сестринский процесс в операционном отделении»	-	2	2
3	<b>Медицина катастроф и первая помощь</b>	10	8	18
3.1	Промежуточная аттестация «Медицина катастроф и первая помощь»	-	2	2
4	<b>Производственная практика</b>	-	38	38
4.1	Промежуточная аттестация «Производственная практика»	-	2	2
5	<b>Итоговая аттестация</b>	6	-	6
	<b>Итого</b>	<b>90</b>	<b>162</b>	<b>252</b>

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**РАССМОТРЕНО:**

Цикловая комиссия ДПО  
Протокол № 1 от 01.09 2025г

Председатель Р.А. Хачатурова

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по ДПО  
И.М. Шерозия

«01» 09 2025г



**Календарный учебный график**

Форма обучения	График обучения		
	Часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (недель)
очная с полным отрывом от работы	3 дня по 8 ч, 2 дня по 6 ч	5	7
очная с частичным отрывом от работы	6	3	14
<b>Итого: 252 часа</b>			<b>7 – с п/о; 14 – с ч/о.</b>

## СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

**Раздел 1 Система и политика здравоохранения в РФ. Сестринское дело в операционном отделении**

**Тема 1.1 Система и политика здравоохранения в РФ. Исторический обзор развития хирургии и медицинского ухода в России. Организация хирургической помощи в России.**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Основы законодательства и права в здравоохранении. Организация работы медицинской организации в новых экономических условиях. Роль сестринского персонала в федеральных, территориальных программах. Охрана здоровья населения. Основные принципы первичной медико-санитарной помощи населению. Основы валеологии и санологии. Методы и средства гигиенического воспитания.

Исторический обзор развития хирургии. Определение понятия «хирургия». Наука и искусство хирургии, виды оперативных вмешательств. Задачи при лечении хирургических больных на современном этапе. Роль среднего медицинского персонала в военное и мирное время в оказании хирургической помощи.

Развитие хирургии в России. Роль Н. И. Пирогова в развитии отечественной хирургии. Вклад выдающихся русских хирургов А.А. Боброва, Н. В. Склифосовского, А. В. Вишневого, С. И. Спасокукоцкого, Н. Н. Бурденко, А.н. Бакулева и др. достижения современной отечественной хирургии и основные направления ее развития. Основание общин сестер милосердия. Помощь сестер милосердия при лечении раненных в военно-полевых условиях в период Крымской войны, «Красных» сестер в период гражданской войны. Роль среднего медицинского персонала при оказании помощи раненым в годы ВОВ.

Виды медицинской помощи: первая помощь, доврачебная, первая врачебная, квалифицированная и специализированная.

Реабилитация: определение, виды, формы и методы; организация и проведение мероприятий по реабилитации пациентов хирургического и травматологического профиля.

Принципы организации хирургической помощи в России. Организация хирургической помощи по принципу «Хирурги 1 дня». Организация

неотложной помощи при хирургических заболеваниях и травмах в городе и селе. Объем хирургической помощи в различных медицинских организациях. Преимущество лечебной помощи.

## **Тема 1.2      Сестринский процесс в периоперационном периоде**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Философия сестринского дела: основные направления и определение понятий. Основы медицинской этики и деонтологии: категории медицинской этики; основные требования, нормы и правила. Этика взаимоотношений медицинских работников.

Хирургическая деонтология: профессиональный долг, нравственные принципы, честь, совесть; гармоничная работа медицинской организации. Охранительный режим при сотрудничестве с пациентами.

Взаимоотношения медицинская сестра и пациент, медицинская сестра и профессиональная деятельность, медицинская сестра и общество.

Сестра и больной. Общий принцип психологии обращения с больными, их родственниками. Правовые и моральные нормы ответственности медработников.

Ошибки в профессиональной деятельности медработников и их этическая оценка. Понятие о медицинской тайне и информированности пациента. Основы законодательства о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. Понятие об субординации в работе медсестры.

Понятие об этапах сестринской деятельности и уходе. Периоперационный период: определение, сестринская деятельность и уход операционной медицинской сестры при подготовке к операции, проведение рабочего процесса в операционный день. Влияние качества работы перевязочной и операционной медицинской сестры на качество оказания медицинской помощи.

## **Тема 1.3      Медицинская информатика, применение ИВТ в медицине**

### **Содержание учебного материала (практика)**

Информатика и информационные технологии: определение, задачи, основные направления развития вычислительной техники и информационно-коммуникационных технологий, области их применения, их использование и

значение в медицине и профессиональной деятельности фельдшера. Понятие о медицинской информатике.

Понятие «информатики» как инструмента общения с окружающим миром в условиях современной реальности.

Основные понятия в информационном обеспечении профессиональной деятельности фельдшера «информация», «информатика», «информационные технологии», «компьютер», «Интернет», «системный блок», «клавиатура», «компьютерная мышь», «многофункциональное устройство (МФУ)», «принтер», «сканер».

Общие сведения об устройстве, принципах работы компьютера, МФУ, принтера, сканера, техника безопасности при работе с ними.

Устройство компьютера (основные понятия):

- системный блок и его компоненты (процессор, жесткий диск, материнская плата, оперативная память - ОЗУ, накопитель: постоянно запоминающее устройство - ПЗУ), видеокарта, блок питания, система охлаждения компьютера (кулер);
- периферическая часть: монитор, клавиатура: состав, назначение клавиш и их комбинаций;
- внешние устройства, подключаемые к компьютеру: МФУ, принтер, сканер, сеть ИНТЕРНЕТ.

Принципы работы с информацией, ее хранение, передача. Основные понятия об информационных компьютерных сетях (глобальных (мировых), локальных), система ИНТЕРНЕТ, телекоммуникационные системы передачи информации, дистанционная связь, мультимедийные программы.

Основные направления использования компьютерных и телекоммуникационных технологий в медицине:

- оптимизация и автоматизация работы медицинского персонала при оформлении медицинской документации с использованием компьютеров;
- использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения (снятие ЭКГ, компьютерная томография, лабораторная и функциональная диагностика).
- использование приемов телемедицины.

Навыки работы на компьютере:

- включение, выключение;
- работа с «компьютерной мышью»;
- работа с текстовыми редакторами, и наиболее распространенными офисными программами);

- использование подключенных устройств (МФУ, принтер, сканер)
- работа в сети ИНТЕРНЕТ: поиск и передача информации.

Работа с обучающими программами «Инструктор», «Профессор» (изучение клавиатуры.)

Понятие «Цифровое здравоохранение», направленное на развитие высокотехнологичной помощи населению с применением новейших разработок в сфере информационных технологий.

#### **Тема 1.4 Современные тенденции в профилактике, диагностике и лечении ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов**

##### **Содержание учебного материала (теория)**

ВИЧ-инфекция (вирус иммунодефицита человека) СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита): определение, этиология, эпидемиология (основные свойства возбудителя, особенность биологического действия, источники инфекции, механизм, пути передачи, восприимчивый контингент, наиболее уязвимые группы риска, возможности инфицирования в медицинских учреждениях, трансплацентарная передача инфекции), исторические данные, современные статистические данные по распространенности инфекции среди населения.

Правила безопасности при работе с больными. Предупреждение передачи ВИЧ в медицинских учреждениях. Санитарно-просветительная работа ВИЧ-инфекции. Нормативно-методические материалы, работа медицинской сестры. Состав укладки для оказания первой помощи с применением медицинских изделий и лекарственных препаратов для профилактики парентеральных инфекций лицам, оказывающим медицинскую помощь в соответствии с Приказом Минздрава России от 11.04.2025г. № 189н. Действия медицинского работника при аварийной ситуации.

Профилактика ВИЧ: современные подходы к профилактике среди общего населения; профилактика ВИЧ в группах риска; профилактика профессионального инфицирования ВИЧ.

Медицинская этика, принципы деонтологии при работе с ВИЧ-инфицированными и больными СПИДом. Правовые аспекты ВИЧ\СПИДа.

Диагностика ВИЧ-инфекции: технологии проведения экспресс-диагностики. Эпидемиологические критерии диагностики ВИЧ-инфекции. СПИД-маркерные заболевания и клинические критерии диагностики,

требующие обследования на ВИЧ-инфекцию. Лабораторная диагностика на ВИЧ-инфекцию. Понятие о быстрых тестах. Современные принципы лечения больных ВИЧ-инфекцией. Антиретровирусная терапия (далее – АРВТ). Понятие об оппортунистических инфекциях, включая туберкулез, инвазии и онкологической патологии. Способы формирования приверженности больного ВИЧ-инфекцией к диспансерному наблюдению и лечению.

Вирусные гепатиты (В, С, D, E): определение, этиология, эпидемиология (свойства возбудителя, путь передачи, условия передачи в медицинском учреждении), патогенез, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, профилактика.

## **Тема 1.5 Клиника и противоэпидемические мероприятия при новой коронавирусной инфекции (COVID-19)**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Коронавирусная инфекция (COVID-19): определение, этиология, эпидемиология (свойства возбудителя, путь передачи), патогенез, патанатомия, клиническая картина, особенности течения у пожилых пациентов, диагностика (лабораторные, инструментальные методы исследования), принципы лечения, побочные действия лекарственных препаратов, диагностика и дифференциальная диагностика, осложнения, исходы; тактика ведения пациентов, показания к госпитализации и оказанию специализированной медицинской помощи в стационарных условиях, профилактика, диспансеризация, реабилитация.

Принцип ухода за пациентом на дому, медицинская реабилитация при оказании помощи на дому. Основные принципы терапии неотложных состояний Противоэпидемические мероприятия в очаге: мероприятия по предупреждению распространения COVID-19, рациональное использование средств индивидуальной защиты. Специфическая и неспецифическая, медикаментозная профилактика COVID-19.

## **Тема 1.6 Асептика и антисептика**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Определение понятий «инфекция», «инфекционный процесс». Инфекции связанные с оказанием медицинской помощи (далее - ИСМП): определение ИСМП, причины роста, источники возбудителей инфекции, особенности

возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи) наиболее часто встречающиеся возбудители. Меры профилактики ИСМП. Роль медсестры в профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Нормативные документы по профилактике ИСМП.

Подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила) медицинской организации, современные меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов от инфицирования в процессе медицинской помощи;

Хирургическая инфекция: определение, классификация (по виду возбудителя: аэробная, анаэробная, гнилостная, специфическая по генерализации: общая, местная); пути проникновения микробов в рану (экзогенный, эндогенный) организм; характеристика возбудителей (стафилококки, стрептококки, синегнойная и кишечная палочки, протей, анаэробы, вирусные и грибковые инфекции), местная и общая реакция организма на внедрение инфекции.

Асептика и антисептика: определение, история возникновения и развития асептики и антисептики, роль Н.И. Пирогова, Земмельвейса, Листера, Бергмана, Н. В. Склифасовского в развитии учения об асептике и антисептике.

Асептика: определение, цели, методы. Стерилизация как метод асептики: определение, основные методы (физические, химические, термические, ионизирующее излучение), средства, режимы и их характеристика, показания для применения; сохранение стерильности в процессе работы (при операциях, инъекциях, перевязках, после операций), роль операционной сестры при реализации основных принципов асептики. Контроль качества стерилизации. Предстерилизационная очистка инструментов. Правила хранения стерильных изделий. Изучение документации, регламентирующей режимы стерилизации.

Центральное стерилизационное отделение: определение, устройство, особенности работы.

Дезинфекция: определение, виды, их характеристика.

Система асептики в операционном блоке, меры ее поддержания. Санитарно-гигиенический режим в операционном блоке. Особенности клинической гигиены персонала. Санитарная обработка помещений, медицинского оборудования и предметов внешней среды.

Методы и режимы стерилизации различных объектов, регламентирующие их документы.

Антисептика: определение, цели, ее виды, классификация антисептических средств, их характеристика, показания к применению в операционной, сроки и условия хранения

Роль медицинской сестры в профилактике экзогенного и эндогенного путей инфицирования. Защита пациента и медицинского персонала от хирургической инфекции при выполнении манипуляций. Обучение пациентов и их родственников принципам инфекционной безопасности.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Организация рабочего пространства в операционной (операционном блоке) в соответствии с требованиями санитарно-гигиенического режима, правил асептики и антисептики и нормативной документации.

Порядок работы центрального стерилизационного отделения. Проведение предстерилизационной обработки инструментария и различных объектов, методы контроля качества проделанной работы. Порядок сдачи в стерилизацию и получения стерильных материалов и инструментария, размещения стерильных упаковок в операционной. Методика стерилизации шовного материала различными способами (экспресс-стерилизация, автоклавирование и т. д.).

Соблюдение правил асептики и антисептики персоналом, находящимся в операционной. Соблюдение санитарно-эпидемиологические требований операционного блока. Применение мер защиты пациентов и медицинского персонала от инфицирования при различных медицинских технологиях.

Соблюдение правил асептики и антисептики. Разбор методов антисептики. Требования к проведению санитарной обработки помещений, медицинского оборудования и предметов внешней среды.

Проведение комплекса мероприятий по дезинфекции технических средств и инструментов в соответствии с регламентирующей документацией.

Соблюдение санитарных правил при обращении с медицинскими отходами в местах их образования. Проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций.

## **Тема 1.7      Методы обработки рук и операционного поля**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Обработка рук: определение, цель, уровни (бытовой, гигиенический, хирургический), их характеристика. Методика хирургической обработки рук на современном этапе. Правила обработки рук хирургов согласно СанПиН 3.3686-21. Кожные антисептики, применяемые для обработки рук хирурга (Алмадез Экспресс, Абактерил Актив, Чистея Экстра, Софтасепт, Аниосжель ИПА, Макси-Септ), их характеристика, принцип применения.

Обработка операционного поля: определение, методика; применяемые кожные антисептики: их характеристика.

Бактериологический контроль в операционном блоке: объекты исследования, правила забора материала на посев, частота контроля. Эффективности обработки рук персонала. Соблюдение правил асептики и антисептики персоналом, находящимся в операционной. Соблюдение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов операционного блока.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Методика хирургической обработки рук на современном этапе. Характеристика и способ применения кожных антисептиков, применяемые для обработки рук хирурга и обработки операционного поля.

Регламент бактериологического контроля в операционном блоке: объекты исследования, правила забора материала на посев, частота контроля эффективности обработки рук персонала. Требования санитарно-эпидемиологических правил и нормативов операционного блока. Соблюдение правил безопасности при работе.

## **Тема 1.8      Профилактика хирургической инфекции в операционном блоке**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Дезинфекция: определение, режимы, применяемые дезсредства, регламентируемые действующими приказами и инструкциями. Показания для дезинфекции инструментов и других объектов, методика ее проведения, необходимые емкости, их маркировка.

Санитарно-эпидемический режим операционного блока. Профилактика воздушно-капельной инфекции: уменьшение передвижения персонала, закрывание дверей, размещение бактерицидных ламп и график кварцевания

помещений операционного блока, вентиляция, кондиционирование воздуха, применение масок, дезинфекция воздуха, разделение операционных для «чистых» и гнойных операций, личная гигиена и требования к персоналу во время работы: гигиенический душ, смена белья. Требования к расположению и устройству оперблока: к вентиляции, отоплению, внутренней отделке. Лечебно-охранительный режим в операционной.

Дезинфекция рук: показания, применяемые дезсредства. Уход за руками, сохранение их чистоты при выполнении предстерилизационной обработки и уборки. Осмотр на гнойничковые заболевания. Требования к персоналу анестезиологической службы, слушателям и другим лицам перед входом в операционную, требования к оперируемому больному.

Обработка предметов, ввозимых и вносимых в операционный блок.

Виды уборок операционного блока: определение, виды (предварительная, во время операции, между операциями, ежедневная и генеральная), их назначение, объем, применяемые дезсредства, необходимый уборочный инвентарь и материал, способы и особенности проведения. Обработка и хранение уборочного материала и инвентаря, его маркировка.

Сбор, хранение использованного белья, дезинфекция и утилизация использованного перевязочного материала и отходов. Выделение места, инструментов и емкости для удаленных органов и тканей.

Понятие об инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи (далее - ИСМП): определение ИСМП, причины роста, источники возбудителей инфекции, особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (высокая контагиозность и патогенность, устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи) наиболее часто встречающиеся возбудители.

Пути борьбы с ИСМП: асептика и антисептика, дезинфекция во всех помещениях хирургического отделения и операционного блока, обеспечение максимальной гигиены при организации производственного процесса, выявление источников инфекции и путей передачи (эпидемиологическое обследование очага), активирование защитных сил организма больного, рациональное применение антисептических средств и антибиотиков, щадящее отношение к организму пациента. Бактериологическое обследование персонала операционного блока на выявление патогенной инфекции и проведение санации, документальное отражение этих мероприятий. Профилактика заражения больных и персонала.

Роль медсестры в профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Правила выписки требований в аптеку, расчета навесок для приготовления растворов нужной концентрации для мытья рук, уборки помещений.

Правила проведения предстерилизационной обработки и стерилизации инструментов, шприцов, перчаток, щеток, синтетических материалов, изделий из резины и пластмасс, эндоскопов, деталей, приборов и аппаратов. Контроль предстерилизационной обработки и стерилизации.

Режимы стерилизации белья, перевязочного и шовного материала. Работа с ампульным шовным материалом и атрауматическими иглами. Подготовка к стерилизации инструментов, полученных со склада не бывших в употреблении.

Приготовление заготовок для физического контроля стерилизации (из мочевины, бензойной кислоты, гидрохинона, сахарозы), укладка текстильного материала в биксы.

Использование атрауматичных игл, ампульного шовного материала, стерильных предметов разового применения (сохранение стерильности при извлечении).

Хирургический уровень обработки рук. Классические методы обработки рук перед операцией: Спасокукоцкого-Кочергина, в первомуре, диоциде, роккале. Современные подходы к обработке рук перед операцией, применяемые кожные антисептики, их характеристика.

Методика обработки операционного поля, применяемые кожные антисептики.

Дезинфекция инструментов и других объектов, помещений: приготовление растворов, выбор емкостей, их маркировка, контроль качества.

Бактериологический контроль: забор на посев шовного и перевязочного материала, белья, смывы с рук и инструментов, операционного поля, стен.

Требования личной гигиены, гигиены обуви, одежды, «правила красной линии».

Технология проведения уборки в операционном блоке: емкости, уборочный материал, инвентарь, их маркировка и хранение.

Эпидемиологическое обследование очага в случае внутрибольничного заражения: выявление источника и путей передачи. Тактика старшей

операционной и операционной сестры в данном случае, профилактические меры в оперблоке.

## **Тема 1.9      Операционный блок: устройство, оборудование, оснащение**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Операционный блок: определение, устройство с учетом современных требований к хирургии, требования к планировке, размещению.

Изоляция операционного блока от отделения, значение изоляции. Связь операционного блока с другими отделениями.

Помещения операционного блока: операционная, предоперационная, стерилизационная, материальная, автоклавная и другие дополнительные помещения операционного блока. Требования к их отделке, освещению, отоплению, вентиляции, электроснабжению, кислородному снабжению.

Понятие об операционном отделении. Выделение специализированных операционных: «гноющей», экстренной, особенности их оборудования.

Назначение стерилизационной, предстерилизационной, наркозной, материальной, инструментальной и других подсобных помещений операционного блока. Оборудование данных помещений и его размещение.

Зонирование помещений операционного блока, стерильная зона, зона строгого режима, зона ограниченного режима и зона общебольничного режима. Выделение зон с помощью «правила красной линии».

### **Содержание учебного материала (практика)**

Особенности оборудования помещений операционного блока в отношении уборки и мытья их. Освещение (дневное, искусственное, аварийное). Отопление и электрооборудование операционного поля блока. Вентиляция. Мебель, ее особенности и количество. Правильная ее расстановка.

Операционный зал: назначение, выделение зон (зона операционной сестры и зона операционного стола) и требования к ним. Площадь, санитарные нормы влажности, микробной загрязненности и температурного режима. Необходимое оборудование операционного зала, его расположение.

Предоперационная, ее обстановка, расположение необходимого оборудования:

- умывальники с зеркалами;
- стол для антисептических растворов;
- барабаны (биксы) со стерильными салфетками, масками и

- предметами, необходимыми для обработки рук;
- тазы на подставках для мытья рук;
- шкафы для хранения хирургического инструментария;
- стерильные пробирки для бактериологических исследований;
- посуда для препаратов, направляемых на гистологическое исследование.

Стерилизационная, ее оборудование:

- автоклавы для стерилизации белья, халатов, перевязочного материала;
- стерилизаторы для инструментов.

Виды автоклавов и стерилизаторов.

Способы укладки перевязочного материала, белья, халатов и перчаток в барабаны (биксы).

Стол для заготовки материала. Стол для обработки и подготовки к операции инструментов. Шкаф для хранения стерильных барабанов, растворов, шовного материала. Журнал стерилизации. Материальная комната, ее назначение (заготовка и хранение перевязочного и шовного материала, инструментов и медикаментов). Оборудование материальной комнаты.

## **Тема 1.10 Обязанности старшей операционной сестры. Документация операционного блока. Штаты**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Правовое положение старшей операционной медицинской сестры, ее функциональные обязанности, нормативные документы. Действующий приказ «штатных нормативах медицинского персонала», инструктивные указания по составлению графика работы, табеля учета рабочего времени, графика отпусков. Штаты операционного блока. Распределение обязанностей. Некоторые положения трудового законодательства, воспитательная работа с кадрами.

Учет и хранение хозяйственного имущества, медицинского оборудования, перевязочного материала, спирта, антисептических средств и других лекарственных препаратов (в том числе и наркотиков). Порядок хранения и выдачи стерильного шовного материала, расчет его на месяц, год и т. д.

Инвентаризация имущества операционного блока, его списание. Пополнение имущества: составление заявки, знакомство с проспектами, получение. Участие в составлении расписания новых оперативных

вмешательств, учет количества операций за месяц, год. Правила ведения журнала для записи операций, его сохранность.

Контроль за санитарно-гигиеническим режимом операционного блока, участие в проведении бактериологического контроля.

Документация операционного блока: виды, правила ее заполнения, хранения.

Повышение профессиональных знаний. НОТ в работе старшей операционной сестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Функциональные обязанности старшей операционной медицинской сестры нормативные документы, регламентирующие ее профессиональную деятельность.

Составление графика работы, табеля учета рабочего времени, графика отпусков.

Проведение учета, хранения и выдачи хозяйственного имущества, медицинского оборудования, перевязочного материала, спирта, антисептических средств и других лекарственных препаратов (в том числе и наркотиков), расчет его на месяц, год и т. д. Порядок оформления материальной ответственности старшей операционной сестры, заявок на оборудование и оснащение.

Проведение инвентаризации имущества операционного блока, его списание.

Составление расписания новых оперативных вмешательств (последовательность оперативных вмешательств), учет количества операций за месяц, год. Ведение журнала для записи операций, обеспечение его сохранности.

Осуществление контроля за санитарно-гигиеническим режимом операционного блока и бактериологического контроля.

Ведение заполнения и хранение документации операционного блока:

Проведение инструктажа по технике безопасности.

### **Тема 1.11 Обязанности операционной медицинской сестры в операционный день**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Подготовка операционной накануне операции и в день операции.

Требования к организации рабочего пространства в операционной (операционном блоке) в соответствии с Санитарными правилами и нормативами медицинской организации, стандартами оснащения. Требования санитарных нормы и правил личной гигиены персонала операционного блока.

Правила предоперационной подготовки и доставки пациента в операционную, контроль своевременности транспортировки пациента.

Правила передвижения членов хирургической бригады и другого персонала в соответствии с зонами стерильности в операционной (операционном блоке).

Последовательность действий операционной медицинской сестры на всех этапах оперативного вмешательства.

Обеспечение инфекционной безопасности пациента и медицинского персонала. Контроль стерилизации белья, перевязочного и шовного материалов, инструментария, положение столика, по отношению к виду оперативного вмешательства и к оперирующей бригаде, выделение зон на оперативном столах: рабочая, для шовного материала и для запасных инструментов, порядок раскладывания инструментов, перевязочного, шовного материалов на рабочем столике. Зарядка хирургических игл и подача их хирургу. Лигатура, держалки (длина, толщина) и способы их подачи.

Методика увлажнения перевязочного материала и подача хирургу. Подача инструментов, шовного материала по ходу операции.

Пополнение недостающих инструментов, перевязочного и шовного материалов по ходу операции (наличие специально выделенных длинных инструментов на большом инструментальном столе).

Механическая очистка инструментов при повторном их использовании: применяемые дезсредства.

## **Тема 1.12 Подготовка к операции**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Подготовка операционной сестры к плановой операции накануне и в день операции.

Подготовка накануне: знакомство с расписанием операций, подготовка наборов инструментов, изучение хода операций, заготовка стерильного белья перевязочного и шовного материала, лекарственных средств.

Подготовка в день операции: время прихода операционной сестры на работу; предварительная уборка операционного зала, стерилизационной и

предоперационной, их кварцевание, получение спирта, шовного материала и дезинфицирующих средств для мытья рук у старшей операционной сестры; приготовление растворов для мытья рук перед операцией; подготовка необходимого оснащения для проведения операции (размещение стерилизационных коробок с бельем и перевязочным материалом на подставках), проверка аварийного освещения, аппарата, для высокочастотной хирургии.

Переодевание операционной медицинской сестры перед операцией, мытье рук, надевание стерильного халата, перчаток.

Подготовка инструментального стола и рабочего столика операционной сестры.

Доставка инструментов в операционный зал и размещение их на столах.

Помощь хирургу в надевании стерильного халата и перчаток.

Подготовка операционного поля: обработка кожными антисептиками и ограничение стерильным материалом.

Последовательность подготовительных мероприятий, участие в них младшего медицинского персонала. Соблюдение «принципа красной линии» между зонами операционного зала при подготовке к операции.

Подготовка больного к операции, ее необходимость и значение: общая и психологическая подготовка больного к оперативному вмешательству. Значение хирургической деонтологии.

Выбор метода обезболивания. Укладка больных на операционном столе при различных оперативных вмешательствах, освещение операционного поля.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Виды операций (экстренные, срочные, плановые). Особенности подготовки больных к экстренной операции и раненых, находящихся в состоянии шока, перенесших острую кровопотерю, зараженных РВ и ОВ. Работа операционной сестры при подготовке к экстренным и плановым операциям.

Порядок организации операции. Проверка качества уборки операционного блока. Расстановка и требования к персоналу операционной во время работы. Проверка действия осветительных приборов, стерилизаторов, кислородных баллонов.

Подготовка больного к операции, его положение на операционном столе, осмотр полости рта и удаление съемных зубных протезов перед наркозом.

Подготовка необходимого оснащения для мытья рук, обезболивания,

средств для остановки кровотечения и борьбы с шоком.

Подготовка необходимого оснащения для переливания крови, противошоковых жидкостей, других растворов и медикаментов.

Выбор места операционной сестры во время операции.

Порядок подготовки операционной медицинской сестры: переодевание, одевание стерильного халата и перчаток себе, участие младшего медицинского персонала.

Накрывание большого и малого инструментального стола, порядок раскладки на них инструментов.

Порядок одевания стерильного халата хирургом, одевание перчаток, открытие банко с шовным материалом. Участие младшего персонала.

Укладка больных на операционном столе при различных оперативных вмешательствах.

Принципы работы аппарата высокочастотной электрохирургии.

Манипуляция: проведение обработки рук хирургов, надевание стерильного многоразового халата и перчаток, надевание стерильного одноразового халата и перчаток, подготовка стерильного инструментального стола, транспортировка пациента в операционном блоке, оформление и отправка на гистологическое исследование биологического материала, взятого во время операции у пациента в соответствии с чек-листом перечня практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа первичной специализированной аккредитации по специальности «Операционное дело».

## **Тема 1.13 Раны. Десмургия**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Раны: определение, этиология, классификация, характеристика различных видов ран, их клинические признаки, первая помощь, осложнения.

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», «гнилой» перевязочных.

Первичная хирургическая обработка ран (неосложненных и осложненных): цель операции, виды (ранняя, отсроченная и поздняя), этапы, смена инструментов по ходу вмешательства, показания к первичному и

вторичному шву. Набор инструментов для первичной хирургической обработки ран с повреждением мягких тканей. Профилактика раневой инфекции.

Особенности оказания первой помощи и симптомы отравленных, укушенных и огнестрельных ран.

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. Порядок работы в «чистой» и «гнойной» перевязочных, в гипсовой.

Перевязочный материал: определение, виды, требования к нему. Порядок определения гигроскопичности марли. Современные заменители перевязочного материала.

Повязки: определение, классификация повязок, роль повязок.

Мягкие повязки: пластырные, клеевые, косыночные, Т-образные, пращевидные, 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.).

Гипс и его свойства. Приготовление и определение качества медицинского гипса. Техника изготовления гипсовых бинтов и лангет. Недосыпающиеся гипсовые бинты. Виды гипсовых повязок, показания, техника наложения, возможные осложнения. Торакобронхиальная, кокситная повязка. Лангетные повязки на предплечье и голень. Тутор и сапожок.

Аппаратная иммобилизация: определение, виды аппаратов, особенности и техника наложения, исполнения.

Алгоритм проведения первичного осмотра пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме: методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей); методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).

### **Содержание учебного материала (практика)**

Работа в «чистой» и «гнойной» перевязочных (помощь при снятии швов, подготовка необходимого оснащения для проведения перевязки у больных с гнойными ранами), в гипсовой.

Современные методы лечения гнойных ран в зависимости от фазы течения процесса. Виды дренирования ран. Виды проведения перевязок при гнойных ранах: с промыванием ран по дренажам, без промывания ран во II фазе раневого процесса.

Подготовка набора инструментов для первичной хирургической обработки ран с повреждением мягких тканей; помощь операционной сестры при проведении первичной хирургической обработки ранений мягких тканей, изучение набора инструментов. Профилактика раневой инфекции.

Оказание первой помощи и симптомы отравленных, укушенных и огнестрельных ран. Обработка ран с повреждением внутренних органов, сосудов, сухожилий и нервов, костей.

Перевязочный материал: определение, виды, требования к нему. Бинтовые повязки: определение гигроскопичности марли. Методика наложения различных типов бинтовых повязок: циркулярная, спиральная, ползучая, крестообразная (8-образная, черепашья, колосовидная), возвращающаяся, правила бинтования, наложения повязок на различные участки тела: голову, шею, грудь, конечности, промежность. Наложение укрепляющих повязок (пластырной, клеоловой и т.д.). Применение современных заменителей перевязочного материала.

Гипсовые повязки: приготовление и определение качества медицинского гипса. Техника изготовления и наложения гипсовых бинтов и лангет. Торакобронхиальная, кокситная повязка. Лангетные повязки на предплечье и голень. Тутор и сапожок. Проведение аппаратной иммобилизации на различных видах аппаратов.

Алгоритм проведения первичного осмотра пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме: методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей); методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).

Порядок обращения с медицинскими отходами в местах их образования, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций. Выполнение требований и нормативов охраны труда и противопожарной безопасности.

Манипуляция: проведение обработки рук хирургов, надевание стерильного многоразового халата и перчаток, надевание стерильного одноразового халата и перчаток, подготовка стерильного инструментального стола, подготовка стерильного набора хирургических инструментов для

первичной хирургической обработки раны в соответствии с чек-листом перечня практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа первичной специализированной аккредитации по специальности «Операционное дело».

## **Тема 1.14 Кровотечение. Современная трансфузиология**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Анатомия большого и малого кругов кровообращения. Свертывающая и противосвертывающая системы крови. Механизм свертывания крови.

Кровотечение: определение, классификация (по причинам, анатомическая, клиническая, по времени появления), характеристика различных кровотечений: местные и общие клинические признаки.

Геморрагический шок: определение, этиология, патогенез, стадии развития, клинические признаки. Оценка тяжести кровотечений по лабораторным данным (ОЦК, гематокрит и т. д.), неотложная помощь.

Коматозное состояние, стандарт оказания доврачебной помощи больному в коматозном состоянии.

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. Способы остановки наружных кровотечений, применяемые в условиях ЧС на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения.

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 операционной сестры.

Трансфузиология: определение, краткий исторический очерк развития трансфузиологии (Лоуэр, Дени, Блендель, Вольф, Ландштейнер и Янский, Юревич и Розенгард и др.). Вклад советских ученых в клиническую трансфузиологию (В.Н.Шамов, Н.Н.Еланский, С.С.Юдин, А.Н.Филатов и др.).

Кровь: определение, состав и структура, функции. Понятие о группах крови, характеристика групп и их взаимоотношений. Реакция

изогемагглютинации. Подгруппы крови и резус-фактор. Стандартные изогемагглютинирующие сыворотки и стандартные.

Порядок и правила организации донорского центра станции переливания крови, задачи операционной медицинской сестры. Система обеспечения качества заготовки препаратов крови, ее компонентов, кровезаменителей.

Современные технологии заготовки крови и её компонентов, кровезаменителей (лейкофильтрация, отмывание клеток крови, плазмаферез, карантинное хранение замороженных компонентов); правила подготовки и отбора гемаконов с кровью для фракционирования. Мероприятия по исключению ошибок при апробации, выбраковке и этикетировании крови и её компонентов; нормативные требования к условиям хранения компонентов и препаратов крови, кровезаменителей, иммуносерологических реагентов для типирования крови.

Правила медицинского обследования доноров и комплектования донорских кадров; постоянные и временные отводы лиц от донорства по медицинским и социальным показаниям.

Правила взятия крови для определения нерегулярных антител и других серологических факторов (Келл, Даффи) в крови доноров и пациентов (реципиентов) по специальным показаниям;

Принципы и современные технологии инфузионно - трансфузионной терапии; виды, методы, технологии экстракорпоральной гемокоррекции (лечебный гемаферез, плазмаферез, цитаферез, гемосорбция), гемодиализ, процедуры фотомодификации крови. Технологии проведения экстракорпорального очищения крови.

Методики определения групповой и резус принадлежности крови, задачи медицинской сестры, оснащение; ошибки при определении групповой принадлежности крови. порядок индивидуального подбора компонентов крови или специальный выбор донора для сенсibilизированных больных

Понятие о донорской крови, подготовка ее к переливанию. Проба на индивидуальную групповую и резус-совместимость. Биологические пробы (трехкратная, растянутая). Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов. Механизм действия перелитой крови (заместительное, стимулирующее, гемостатическое, детоксикационное, иммунологическое, питательное). Способы переливания крови. Техника и аппаратура.

Посттрансфузионные реакции и осложнения, их классификация, мероприятия по их предупреждению и неотложной медицинской помощи.

Гемолитический, анафилактический и цитратный шок: определение,

клиника, профилактика и лечение.

Организация службы крови в мирное и военное время. Проблема донорства. Правила обследования и учета доноров, противопоказания к донорству. Донорство в военно-полевых условиях.

Стабилизирующие растворы. Аппаратура. Техника забора крови. Сроки и условия хранения и транспортировки крови. Применение в хирургии нативной, катионитной, свежечитратной, консервированной, фибринолизной и оксигенированной крови, эритроцитарной массы и других ее компонентов. Аутогемотрансфузия. Плацентарная кровь.

Плазмозамещающие растворы и другие трансфузионные среды, их классификация. Механизм действия. Показания и противопоказания к применению в хирургической практике. Признаки годности консервированной крови. Снабжение, учет и хранение крови, в том числе в полевых условиях. Документация. Венесекция и катетеризация подключичной вены: показания, необходимое оснащение.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Алгоритм и объем обследования больных с кровотечениями, определение вида кровотечения. Оценка тяжести кровопотери. Техника наложения кровоостанавливающего жгута - закрутки и пальцевое прижатие магистральных артерий; бинтовые повязки на различные части тела. Оценка тяжести кровопотери.

Определение стадии геморрагического шока.

Выписка требования в аптеку на кровоостанавливающие средства.

Методики применения различных видов биологических препаратов для остановки кровотечений, механических методов (виды кровоостанавливающих зажимов, виды лигатур).

Перевязка сосуда на протяжении (инструменты для выделения сосуда и для проведения лигатур). Участие в наложении обкалывающих швов.

Помощь операционной сестры при наложении ручного сосудистого шва (набор инструментов, работа с атравматическими иглами и зондом для удаления тромбов).

Определение группы крови и резус – фактора, переливание крови из флакона и из мешка (подготовка донорской крови к переливанию, проведении проб на совместимость и т.д.), переливание полиглюкина и других плазмозамещающих растворов, переливание компонентов крови (плазмы, эритроцитарной массы, лейкомаcсы).

Подготовка системы для забора крови, набор инструментов для венесекции и пункции подключичной вены. Современные технологии заготовки крови и её компонентов, кровезаменителей (лейкофильтрация, отмывание клеток крови, плазмаферез, карантинное хранение замороженных компонентов). Подготовка и отбора гемаконов с кровью для фракционирования, мероприятия по исключению ошибок при апробации, выбраковке и этикетировании крови и её компонентов. Условия хранения компонентов и препаратов крови, кровезаменителей, иммуносерологических реагентов для типирования крови.

Манипуляция: проведение обработки рук медицинских работников, участвующих в выполнении оперативных и иных инвазивных вмешательств; надевание стерильного многоразового халата и перчаток; надевание стерильного одноразового халата и перчаток; осуществление доступа к периферической вене с помощью периферического венозного катетера и катетеризации периферической вены; проведение доврачебного обследования донора крови; взятие крови из периферической вены с помощью вакуумной системы Vacuette в соответствии с чек-листом перечня практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа первичной специализированной аккредитации по специальности «Операционное дело».

## **Тема 1.15 Основы анестезиологии**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Краткие сведения из современного учения о боли. Анестезиология : определение, классификация видов и способов хирургического обезбоживания.

Местная анестезия: определение, история развития (В.Н.Анреп, А.И.Лукашевич, А.Эйнгорн, А.В.Вишневский, С.С.Юдин).

Физиологические механизмы действия местных анестетиков, дозы и способы их применения. Виды местного обезбоживания: терминальная, инфильтрационная, проводниковая, внутривенная и внутриартериальная, внутрикостная, спинномозговая, перидуральная, местное охлаждение.

Новокаиновые блокады, их виды (фулярная, паранефральная, вагосимпатическая и др.). Выбор метода обезбоживания при комбинированных поражениях. Преимущества и недостатки местного обезбоживания. Осложнения, их профилактика и лечение.

Общее обезбоживание (наркоз). Определение. Классификация,

ингаляционный наркоз. Краткая фармакологическая характеристика основных наркотических средств и других фармакологических средств, применяемых в анестезиологии (анальгетики, релаксанты, парасимпатолитики, нейролептики, антиаритмические средства). Теории и стадии наркоза. Контроль за состоянием больного. Роль операционной медсестры. Аппараты для ингаляционного наркоза. Фармакологическая подготовка больного к ингаляционному наркозу (премедикация). Вводный наркоз, ингаляционные и неингаляционные способы введения в наркоз. Масочный наркоз. Оснащение для масочного наркоза. Осложнения при масочном наркозе. Пути их профилактики и способы устранения. Эндотрахеальный наркоз. Оснащение. Достоинства и недостатки эндотрахеальной методики. Осложнения и способы профилактики их.

Внутривенный наркоз. Препараты, используемые для внутривенной общей анестезии. Показания и противопоказания к применению внутривенного наркоза. Технику введения в наркоз. Клиническую картину внутривенного наркоза, осложнения, их профилактика и лечение.

Нейролептаналгезия: определение, техника проведения, показания и противопоказания. Препараты, используемые для НЛА. Осложнения, их профилактика и лечение.

Наркоз комбинированный и смешанный: определение. Миорелаксанты и их действие. Обезболивание в военно-полевой обстановке. Особенности и выбор метода обезболивания.

Хранение средств для наркоза, масок и аппаратов. Наблюдение за их исправностью. Профилактика взрывов в операционной.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Участвовать в проведении эндотрахеального наркоза: подготовка больного и аппаратуры, помощь при введении в наркоз, заполнение наркозной карты, помощь при выведении больного из наркоза. Обеспечивать уход за наркозной аппаратурой. Изучать лекарственные препараты для наркоза (дозы, механизм действия, способы введения, хранение, учет).

Изучение наборов инструментов и необходимого оснащения для выполнения перидуральной, внутрикостной и спинномозговой анестезии, местной инфильтрационной анестезии.

**Тема 1.16 Промежуточная аттестация «Промежуточная аттестация «Система и политика здравоохранения в РФ. Сестринское дело в операционном отделении»**

## **Раздел 2        Сестринский процесс в операционном отделении**

### **Тема 2.1        Сестринский процесс при нейрохирургических оперативных вмешательствах на голове, позвоночнике, при опухолях головного мозга**

#### **Содержание учебного материала (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. 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: определение, показания, оснащение, ход операции, участие операционной сестры.

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Набор инструментов для операций на черепе, позвоночнике. Объем помощи операционной сестры при нейрохирургических оперативных вмешательствах и его этапах: положение столика, ограничение операционного поля, подача клипс, воска и инструментов в заготовке перевязочного материала для нейрохирургических оперативных вмешательств (салфетки из ваты, микрошарики). Ассистирование в качестве операционной сестры при люмбальной пункции, подготовка больных к операции при нейрохирургических вмешательствах, транспортировка и наблюдение за больными после операции.

Люмбальная пункция: показания, оснащение. Участие операционной сестры.

## **Тема 2.2      Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний и повреждений органов шеи**

### **Содержание учебного материала (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.

Трахеотомия (верхняя, нижняя): определение, показания, подготовка больного, обезболивание. Набор инструментов для трахеотомии. Уход за больными с трахеостомической трубкой.

Коникотомия: определение, показания, техника проведения, инструментарий, участие медсестры в ходе операции.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Клинические признаки, первая помощь при ранениях шеи с повреждениями трахеи, гортани, пищевода, сосудисто-нервного пучка. Первичная хирургическая обработка ран шеи, показания, ход операции, необходимые инструменты.

Показания, подготовка пациента, аппаратов и набора инструментов, операционной для проведения трахеотомии (верхней, нижней), выбор обезболивания. Уход за больными с трахеостомической трубкой.

Показания, подготовка пациента, техника проведения, набор инструментария, участие медсестры в ходе операции коникотомии.

## **Тема 2.3      Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний щитовидной железы**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Хирургические заболевания щитовидной железы (зоб: узловой и диффузный с явлениями токсикоза и нетоксический), опухоли): определение, этиология, клинические признаки.

Виды оперативных вмешательств на щитовидной железе, показания, противопоказания, ход операции, набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки

обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной для проведения операций на щитовидной железе.

Хирургические заболевания щитовидной железы (зоб: узловой и диффузный с явлениями токсикоза и нетоксический), опухоли): подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе.

Виды оперативных вмешательств на щитовидной железе, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

Манипуляция: проведение обработки рук хирургов, катетеризации периферической вены в соответствии с чек-листом перечня практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа первичной специализированной аккредитации по специальности «Операционное дело».

## **Тема 2.4 Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний и повреждений органов грудной полости**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Топографо-анатомические и физиологические особенности грудной клетки и органов грудной полости.

Заболевания легких (опухоли, нагноительные заболевания и туберкулез): определение, этиология, клинические проявления, принципы диагностики. Показания, противопоказания для оперативного лечения, виды доступа, подготовка больного, набора инструментов, этапы операции, участие операционной медицинской сестры.

Переломы ребер: определение, клинические признаки, осложнения, первая помощь и лечение (проведение межреберной блокады: набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры).

Пневмоторакс: определение, виды (открытый, закрытый, клапанный), их клинические признаки, первая помощь и лечение.

Гемоторакс: определение, этиология, клинические признаки, лечение.

Гидроторакс: определение, этиология, клинические признаки, лечение.

Пункция плевральной полости: определение, показания, противопоказания, подготовка и положение больного; необходимое оснащение,

помощь медицинской сестры.

Дренирование плевральной полости: определение, показания, способ, оснащение, виды дренажных трубок, помощь операционной медицинской сестры.

Стернотомия; пульмонэктомия: определение, показания, противопоказания, подготовка и положение больного; необходимое оснащение, помощь медицинской сестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при оперативном лечении заболеваний и повреждений органов грудной полости медсестры и хирургов.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при проведении оперативного лечения заболеваний и повреждений органов грудной полости.

Виды оперативных вмешательств при лечении заболеваний и повреждений органов грудной полости, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

Подготовка наборов инструментов для межреберной блокады; пункции и дренирования плевральной полости; торакотомии; резекции ребра и стернотомии; пульмонэктомии; клиновидной резекции легких, лобэктомии, сегментэктомии, виды, доступы и ходы операций, помощь операционной сестры при данных вмешательствах.

Манипуляция: надевание стерильного одноразового халата и перчаток, взятие крови из периферической вены с помощью вакуумной системы Vacuette в соответствии с чек-листом перечня практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа первичной специализированной аккредитации по специальности «Операционное дело».

## **Тема 2.5 Сестринский процесс при оперативном лечении ранений лёгких и сердца**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Ранение легких и сердца, клинические признаки, первая медицинская

помощь и лечение.

Торакотомия: определение, показания, противопоказания, виды, ход операции, набор инструментов, помощь операционной сестры.

Показания для оперативных вмешательств на сердце, виды операций на сердце, инструментарий.

Комиссуротомия: определение, показания, противопоказания к операции, доступы, ход операции, необходимый инструментарий, помощь операционной сестры.

Поднадкостничная резекция ребра, стернотомия: определение, показания, противопоказания, набор инструментов.

Хирургических вмешательств на грудной железе: определение, показания, противопоказания, виды, ход операции, набор инструментов, помощь операционной сестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Признаки ранения легких и сердца. Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной для проведения операций при ранениях легких и сердца. Объем первой медицинской помощи, подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при проведении операций при ранениях легких и сердца, особенности наблюдения и ухода за данными больными.

Виды оперативных вмешательств при ранениях легких и сердца, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

Манипуляция: проведение измерения артериального давления механическим тонометром. в соответствии с чек-листом перечня практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа первичной специализированной аккредитации по специальности «Операционное дело».

## **Тема 2.6 Сестринский процесс при заболеваниях и повреждениях грудного отдела пищевода**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Сужение пищевода: определение, клинические признаки, лечение.

Рак грудного отдела пищевода, рубцовое сужение пищевода; определение, клинические признаки, первая медицинская помощь и лечение.

Эзофагостома гастростома: определение, показания, противопоказания, подготовка и положение больного; необходимое оснащение, помощь медицинской сестры.

Резекция грудного отдела пищевода: доступы, ход операции (резекция пищевода, наложение шейной эзофагостомы и гастростомы). Набор инструментов, помощь операционной медсестры.

Требования к организации рабочего пространства в операционной при заболеваниях и повреждениях грудного отдела пищевода.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной для проведения операций при заболеваниях и повреждениях грудного отдела пищевода.

Подготовка наборов инструментов для наложения эзофагостомы; гастростомы, резекции грудного отдела пищевода, виды, доступы и ходы операций, помощь операционной сестры при данных вмешательствах.

Виды оперативных вмешательств при заболеваниях и повреждениях грудного отдела пищевода (резекция грудного отдела пищевода, наложение шейной эзофагостомы и гастростомы), показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

Манипуляция: проведение обработки рук на хирургическом уровне, надевание стерильного одноразового халата и перчаток, подготовка стерильного инструментального стола, транспортировка пациента в операционном блоке, катетеризации периферической вены, измерения артериального давления механическим тонометром, оформление и отправка на гистологическое исследование биологического материала, взятого во время операции у пациента в соответствии с чек-листом перечня практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа первичной специализированной аккредитации по специальности «Операционное дело».

## **Тема 2.7      Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний грудной железы**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Заболевания грудной железы (мастит, фиброаденома, рак): определение, этиология, клинические признаки.

Принципы лечения заболеваний грудной железы (разрезы при маститах, секторальная резекция грудной железы и радикальная мастэктомия): определение, доступ, подготовка пациента и его транспортировка, ход операции, наборы инструментов, помощь операционной медицинской сестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной для проведения операций на грудной железе.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при проведении операций на грудной железе.

Виды оперативных вмешательств на грудной железе (разрезы при маститах, секторальная резекция грудной железы и радикальная мастэктомия), показания, противопоказания, ход операции, подготовка больных, обезболивание, помощь операционной медицинской сестры.

Комплектация наборов хирургических инструментов для оперативных вмешательств на грудной железе (разрезы, секторальная резекция и мастэктомия) в соответствии с планом хирургической операции.

## **Тема 2.8      Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний и повреждений брюшной стенки и органов брюшной полости**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Топографо-анатомические и физиологические особенности брюшной стенки и органов брюшной полости.

Грыжи: определение, элементы грыж, клинические симптомы, лечение.

Грыжесечение при паховой, бедренной, пупочной, послеоперационной грыжах, грыжи белой линии живота. Показания и противопоказания. Оперативные доступы. Положение больного. Положение членов хирургической бригады во время операции. Ход оперативных вмешательств. Набор

инструментов, помощь операционной медицинской сестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при оперативном лечении заболеваний и повреждений брюшной стенки и органов брюшной полости.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при оперативном лечении заболеваний и повреждений брюшной стенки и органов брюшной полости

Виды оперативных вмешательств при оперативном лечении заболеваний и повреждений брюшной стенки и органов брюшной полости (грыжесечение при паховой, бедренной, пупочной, послеоперационной грыжах, грыжи белой линии живота), показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

«Чистые» и «грязные» этапы операции при вмешательствах на полых органах. Профилактика попадания эндоинфекции в операционную рану, мытье рук и смена перчаток по ходу данных вмешательства.

Манипуляция: проведение транспортировки пациента в операционном блоке, катетеризации периферической вены, измерения артериального давления механическим тонометром, взятие крови из периферической вены с помощью вакуумной системы Vacurette, оформление и отправка на гистологическое исследование биологического материала, взятого во время операции у пациента в соответствии с чек-листом перечня практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа первичной специализированной аккредитации по специальности «Операционное дело».

## **Тема 2.9 Сестринский процесс при оперативном лечении острого и хронического аппендицита**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Острый, хронический аппендицит: определение, этиология, клинические признаки, осложнения аппендицита (аппендикулярный инфильтрат и периаппендикулярный абсцесс), принципы лечения.

Аппендэктомия: определение, показания, подготовка и транспортировка больного, хирургический доступ, ход операции, набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры.

Вскрытие периаппендикулярного абсцесса: определение, показания, подготовка и транспортировка больного, хирургический доступ, ход операции, необходимый инструментарий, помощь операционной медицинской сестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при оперативном лечении острого и хронического аппендицита.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при оперативном лечении острого и хронического аппендицита.

Виды оперативных вмешательств оперативном лечении острого и хронического аппендицита (аппендэктомия, вскрытие периаппендикулярного абсцесса), показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

Выделять «чистые» и «грязные» этапы операции при вмешательствах на полых органах; обеспечивать профилактику попадания эндоинфекции в операционную рану, мытье рук и смену перчаток по ходу данных вмешательства;

## **Тема 2.10 Сестринский процесс при оперативном лечении желудка и 12-ти перстной кишки, рака желудка**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, осложнения (перфорация, кровотечение, стеноз, пенетрация, малигнизация), их клинические признаки, диагностика. Рак желудка, ранние признаки, диагностика. Типы операций на желудке, применяемые в настоящее время.

Резекция желудка в различных модификациях, ваготомии: определение, показания, подготовка и транспортировка больного, доступы и ход операции, набор инструментов, выделение «чистых», «грязных» этапов по ходу вмешательства, помощь операционной сестры. Особенности резекции желудка

при злокачественных опухолях.

Гастростомия: определение, показания, подготовка и транспортировка больного, виды, ход операции, необходимое оснащение, помощь операционной медицинской сестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при оперативном лечении желудка и 12-ти перстной кишки, рака желудка.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при оперативном лечении желудка и 12-ти перстной кишки, рака желудка.

Виды оперативных вмешательств при оперативном лечении желудка и 12-ти перстной кишки, рака желудка (резекция желудка, гастростомия), показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

## **Тема 2.11 Сестринский процесс при лечении холецистита, желчекаменной болезни**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Холецистостомия, холецистэктомия, дренирование холедоха, операционная холангиография, билиодигестивные анастомозы: определение, показания, подготовка и транспортировка больного, доступы и ход операции, набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры.

Эндоскопические операции на желчных протоках. Транспортировка и наблюдение больных после операции.

Осложнения при оперативном лечении холецистита, желчекаменной болезни, их клинические признаки, диагностика и лечение.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной для проведения операций при лечении холецистита, желчекаменной болезни.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при лечении холецистита, желчекаменной болезни.

Виды оперативных вмешательств при лечении холецистита, желчекаменной болезни (холецистэктомия, холецистостомия, дренирование холедоха, операционная холангиография, билиодигестивные анастомозы), показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

Эндоскопические операции на желчных протоках. Транспортировка и наблюдение больных после операции. Осложнения, их клинические проявления, диагностика и лечение.

## **Тема 2.12 Сестринский процесс при оперативном лечении кишечной непроходимости**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Кишечная непроходимость: определение, этиология, классификация, клинические признаки, принципы диагностики и лечения.

Острая кишечная непроходимость: определение, показания, подготовка и транспортировка пациента, доступ, ход операции, необходимое оснащение для разгрузки проводящей кишки, различные виды зондов, набор инструментов, помощь операционной медицинской сестры.

Резекция тонкой и толстой кишки: определение, показания, доступ, ход операции, набор инструментов, профилактика эндоинфекции, помощь операционной медсестры.

Типы операционных вмешательств на прямой кишке (передняя резекция, брюшно-анальная резекция и экстирпация, перевязка геморроидальных узлов): определение, показания, доступ, ход операции, необходимые инструменты, помощь операционной медсестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной для проведения операций при оперативном лечении кишечной непроходимости.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при оперативном

лечении кишечной непроходимости.

Виды оперативных вмешательств при оперативном лечении кишечной непроходимости, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции по поводу кишечной непроходимости, помощь операционной медицинской сестры.

Формирование противоестественного ануса и цекостомии, перевязка геморроидальных узлов, экстирпация прямой кишки, ушивание ран печени и тонкой кишки, спленэктомия, резекция доли печени и т. д. Подготовка больных при данных хирургических операциях. Этапы операций. Виды обезболивания применяемые при данных операциях. Выделение «чистых» и «грязных» этапов операции при вмешательствах, профилактика попадания эндоинфекции в операционную рану, мытье рук и смена перчаток по ходу данных вмешательств. Помощь операционной медицинской сестры при перечисленных операциях.

## **Тема 2.13 Сестринский процесс при оперативном лечении тупой травмы живота с повреждением внутренних органов**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Тупая травма живота с повреждением внутренних органов (печени, селезенки, полых органов): определение, клинические признаки, лечение (доступы и ход операции, ушивание ран печени, спленэктомия, ушивание, повреждения кишечника, необходимые инструменты, помощь операционной медсестры).

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной для проведения операций при оперативном лечении тупой травмы живота с повреждением внутренних органов.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при оперативном лечении тупой травмы живота с повреждением внутренних органов.

Виды оперативных вмешательств при оперативном лечении тупой травмы живота с повреждением внутренних органов, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических

инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

## **Тема 2.14 Сестринский процесс при оперативном лечении перитонита**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Перитонит: определение, этиология, виды, клинические признаки, принципы диагностики и лечения.

Показания к операции, подготовка пациента и его транспортировка, ход операции при перитоните, необходимое оснащение, помощь операционной медсестры. Возможные послеоперационные осложнения (эвентрация, абсцессы брюшной полости), их предупреждение и лечение.

Ход операции и помощь операционной медицинской сестры при эвентрации органов брюшной полости.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной для проведения операций при лечении перитонита и его осложнений.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при лечении перитонита и его осложнений.

Виды оперативных вмешательств лечения перитонита и его осложнений, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции при перитоните, эвентрации органов брюшной полости, , помощь операционной медицинской сестры.

## **Тема 2.15 Сестринский процесс при оперативном лечении мочевыделительных органов и половых органов**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Топографо-анатомические и физиологические особенности мочевыделительных, половых органов.

Мочекаменная болезнь: определение, этиология, клинические проявления, осложнения, принципы диагностики и лечения.

Опухоли почек, повреждения почек, мочеточников, мочевого пузыря,

уретры, аденома предстательной железы, травмы и повреждения наружных половых органов, фимоз: определение, этиология, клинические проявления, осложнения, принципы диагностики и лечения.

Виды оперативных вмешательств. Нефрэктомия, ушивание ран мочевого пузыря, надлобковая цистостомия, аденомэктомия: определение, показания, обезболивание, хирургические доступы, подготовка, транспортировка больного, положение больного на операционном столе, ход операции, набор инструментов, помощь операционной медсестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при оперативном лечении мочевыделительных органов и половых органов.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при оперативном лечении мочевыделительных органов и половых органов.

Виды оперативных вмешательств при оперативном лечении мочевыделительных органов и половых органов (нефроэктомия, аденомэктомия, ушивание ран мочевого пузыря, цистостомия), показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, ассистирование и объем помощи операционной медицинской сестры.

Методика подготовки больных, рабочего места операционной медсестры, хирурга. Обезболивание, транспортировка и наблюдение за урологическими больными.

## **Тема 2.16 Сестринский процесс при гинекологических оперативных вмешательствах**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Анатомо-физиологические особенности женской половой системы. Внематочная беременность: определение, этиология, виды (трубная, яичниковая, шеечная, брюшная), клинические признаки нарушенной беременности, принципы диагностики (клинические, лабораторные, диагностическая лапароскопия) и лечения.

Оперативные вмешательства при внематочной беременности: показания, подготовка пациентки, обезболивание, ход операции, набор инструментов,

ассистирование и объем помощи операционной медсестры.

Операция на матке (энуклеация фиброматозных узлов, надвлагалищная ампутация и экстирпация матки): определение, показания; подготовка, обезболивание, положение пациентки на операционном столе; доступ, ход операции, необходимые инструменты, ассистирование и объем помощи операционной медсестры.

Операция на яичниках (резекция яичника, удаление его кисты): определение, показания; подготовка, обезболивание, положение пациентки на операционном столе; доступ, ход операции, необходимые инструменты, ассистирование и объем помощи операционной медсестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при гинекологических оперативных вмешательствах.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при гинекологических оперативных вмешательствах при гинекологических оперативных вмешательствах

Виды оперативных вмешательств при гинекологических оперативных вмешательствах (при внематочной беременности, энуклеация фиброматозных узлов, надвлагалищная ампутация и экстирпация матки, резекция яичника, удаление его кисты, диагностическая лапароскопия), показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, ассистирование и объем помощи операционной медицинской сестры.

## **Тема 2.17 Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний и повреждений конечностей**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Анатомо-физиологические особенности костно-мышечной системы, понятие о видах соединения костей. Строение, виды суставов.

Понятие о видах повреждения суставов (ушибы, повреждения связок, вывихи): определение, этиология, клинические признаки, первая и неотложная помощь, принципы диагностики лечения.

Переломы костей (конечностей, ключицы, позвоночника, таза): определение, клинические признаки, диагностика, первая и неотложная помощь и лечение. Сращение переломов (первичное и вторичное заживление). Причины вторичного заживления.

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.

Синдром длительного раздавливания: определение, этиология, клинические признаки, первая помощь. Ампутация бедра. Показания, обезболивание, ход операции, набор инструментов. Понятие о жировой эмболии.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при оперативном лечении заболеваний и повреждений конечностей

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при проведении операций при оперативном лечении заболеваний и повреждений конечностей

Виды оперативных вмешательств при оперативном лечении заболеваний и повреждений конечностей, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

Наборы инструментов для металлоостеосинтеза диафиза и шейки бедра, удаления варикозно расширенных вен нижних конечностей, ампутации бедра. Наборы инструментов для оперативного лечения переломов костей другой локализации (голени, предплечья, плеча, ключицы и т. д.). Помощь операционной сестры при данных оперативных вмешательствах. Особенности транспортировки и наблюдения за больными после операции.

## **Тема 2.18      Сестринский процесс при оперативном лечении заболеваний сосудистой системы**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Понятие о системе кровообращения, типы сосудов (артерии, вены, капилляры), особенности их строения и функции.

Варикозное расширение вен нижних конечностей: определение, этиология, патогенез, клинические признаки, осложнения, лечение.

Удаление варикозно расширенных вен нижних конечностей: подготовка и транспортировка больного, положение на операционном столе, обезболивание, ход операции, необходимые инструменты, ассистирование и объем помощи медицинской сестры.

Виды сосудирургических операций. Их инструментальное обеспечение, этапы. Рентгеноэндоваскулярная хирургия: определение, показания, подготовка, ход операции

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при оперативном лечении заболеваний сосудистой системы.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при оперативном лечении заболеваний сосудистой системы

Виды оперативных вмешательств при оперативном лечении заболеваний сосудистой системы, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

## **Тема 2.19      Сестринский процесс при оперативном лечении ожогов**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Ожоги: определение, виды ожогов (химические, лучевые, электроожоги, термические ожоги), их частота, степени и характеристика степеней; определение площади и глубины ожогов (правило «девятки» и правило «ладони»).

Особенности химических ожогов и электроожогов.

Ожоговая болезнь: определение, стадии: ожоговый шок, токсемия,

септикотоксемия, реконвалесценция.

Ожоговый шок: определение, клиническое течение, 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): определение, показания, подготовка пациента, ход операции, набор необходимых инструментов, ассистирование и объем помощи медицинской сестры.

Виды дерматомов, правила работы с ними.

Аутодермопластика: определение, показания, обезболивание, ход операции, инструменты, особенности работы операционной медсестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной для проведения операций при оперативном лечении ожогов.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при оперативном лечении ожогов.

Виды оперативных вмешательств при оперативном лечении ожогов, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

## **Тема 2.20 Сестринский процесс при оперативном лечении комбинированных поражений**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Комбинированные, радиационные поражения. Понятие о лучевой болезни. Раны, ожоги, механические повреждения в сочетании с лучевой болезнью. Периоды лучевой болезни первичная реакция, скрытый период, период разгара, период выздоровления и поздние осложнения.

Клинические формы острой лучевой болезни. Синдром взаимного отягощения при комбинированных радиационных поражениях. Особенности

лечения и течения ран, ожогов, переломов при лучевой болезни. Особенности хирургической обработки ран.

Варианты комбинированных химических поражений. Раны, зараженные ипритами и ФОВ: клинические признаки, роль химической обработки, особенности хирургической обработки.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при оперативном лечении комбинированных поражений.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при оперативном лечении комбинированных поражений.

Виды оперативных вмешательств при оперативном лечении комбинированных поражений, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

Оперативное лечение комбинированных радиационных поражений, ран, ожогов и травматических повреждений в сочетании с лучевой болезнью. Распознавание периодов лучевой болезни: первичная реакция, скрытый период, период разгара, период выздоровления и поздние осложнения. Клинические формы и степени острой лучевой болезни, синдром взаимного отягощения при комбинированных радиационных поражениях. Особенности лечения в зависимости от течения ран, ожогов, переломов при лучевой болезни. Хирургическая обработка ран, зараженных РВ.

## **Тема 2.21 Особенности сестринского процесса при хирургических вмешательствах у детей**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Организация детской хирургической помощи в России. Современные технологии в детской хирургии (лазерная, ультразвуковая, пересадка органов, хирургия плода).

Анатомо-топографические особенности организма ребенка, соответствующие его возрасту. Особенности подготовки детей к операции. Работы детского психолога. Взаимоотношения персонала с больными детьми. Специфика

подготовки и оснащения операционного зала, хода операций. Специальное оборудование и инструментарий. Особенности наркоза, транспортировки и наблюдения. Роль операционной медсестры. Объем необходимого обследования в периоперативном периоде. Принципы анестезиологии в педиатрической практике. Роль медицинской сестры в поддержании гомеостаза, газообмена и гемодинамики.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи.

Особенности подготовки детей к операции. Специфика подготовки и оснащения операционного зала, хода операций. Специальное оборудование и инструментарий. Особенности наркоза, транспортировки и наблюдения. Психологический контакт медицинского работника с близкими родственниками ребенка и ребенком. Заболевания, характерные только растущему организму. Технология проведения диагностических и лечебных манипуляций детям. Особенности предоперационной подготовки послеоперационного ведения детей с хирургическими заболеваниями. Особенности выбора анестезии и принципы щадящих операций.

## **Тема 2.22 Сестринский процесс при эндохирургических вмешательствах**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Понятие об эндоскопических вмешательствах, виды эндохирургических операций, показания, подготовка пациента, обезболивание, ход операции, набор инструментов, ассистирование и объем помощи операционной медсестры.

Эндоскопический кабинет: определение, функции, оснащение, обязанности и работа операционной медсестры в эндоскопическом кабинете.

Эндоскопические инструменты и приборы, их обработка, хранение, подготовка к работе.

Организация рабочего места хирурга, подготовка оборудования, помощь при проведении эндоскопических операций.

Вопросы инфекционной безопасности пациентов.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной и эндоскопическом кабинете при эндохирургических вмешательствах.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при эндохирургических вмешательствах.

Виды оперативных вмешательств при эндохирургических вмешательствах, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

## **Тема 2.23 Сестринский процесс при операциях в офтальмологии**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Анатомо-физиологические особенности органа зрения.

Виды офтальмологических операций (на веках, конъюнктиве, роговице, склере и др.): определение, показания, подготовка, обезболивание и транспортировка больного; оснащение офтальмологическим инструментарием, специальным оборудованием, этапы операции, особенности послеоперационного ухода; роль операционной медсестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при операциях в офтальмологии.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при операциях в офтальмологии. Виды оперативных вмешательств при операциях в офтальмологии, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

## **Тема 2.24 Сестринский процесс в челюстно-лицевой хирургии**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Анатомо-физиологические особенности челюстно-лицевой области.  
Заболевания челюстно-лицевой области (воспалительные заболевания, гнойные инфекции, ранения, травмы, опухоли), требующие хирургического лечения: определение, этиология, виды, клинические признаки.

Оперативные вмешательства в челюстно-лицевой хирургии ((на верхней и нижней челюсти, дне полости рта): показания, подготовка пациента, обезболивание, ход операции, набор инструментов, ассистирование и объем помощи операционной медсестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной в челюстно-лицевой хирургии.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при проведении операций в челюстно-лицевой хирургии.

Виды оперативных вмешательств в челюстно-лицевой хирургии, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

## **Тема 2.25 Сестринский процесс при операциях в оториноларингологии**

### **Содержание учебного материала (теория)**

Анатомо-физиологические особенности ЛОР-органов.  
Заболевания ЛОР-органов, требующих оперативного вмешательства: определение, этиология, виды, клинические признаки, принципы диагностики (клинические, лабораторные, диагностическая лапароскопия) и лечения.

Оперативные вмешательства при заболеваниях ЛОР-органов (септопластика, аденоидэктомия), фурункулы, травмы ) показания, подготовка пациента, обезболивание, ход операции, набор инструментов, ассистирование и объем помощи операционной медсестры.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Проведение первичного осмотра и оценки состояния пациента, оценки обстановки, обеспечение безопасных условий для оказания медицинской помощи. Организация рабочего пространства в операционной при операциях в оториноларингологии.

Подготовка больного, обезболивание, транспортировка в операционную, контроль расположения пациента на операционном столе при операциях в оториноларингологии.

Виды оперативных вмешательств при операциях в оториноларингологии, показания, противопоказания, ход операции, комплектация наборов хирургических инструментов в соответствии с планом хирургической операции, помощь операционной медицинской сестры.

### **Тема 2.26 Хирургическая помощь в амбулаторно-поликлинических условиях**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

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. Техника и ход амбулаторных операций.

#### **Содержание учебного материала (практика)**

Работа в перевязочной поликлиники. Объем функций медсестры и виды амбулаторных операций. Подготовка инструментов, больного, персонала. Виды обезболивания. Перевязка в амбулаторных условиях, наблюдение амбулаторных больных.

### **Тема 2.27 Промежуточная аттестация по разделу «Сестринский процесс в операционном отделении»**

## **Раздел 3      Медицина катастроф и первая помощь**

### **Тема 3.1      Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Определение понятий «чрезвычайная ситуация», «катастрофа», «стихийные бедствия». Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени. Защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Служба медицины катастроф как функциональное звено РСЧС: ее задачи и структура на федеральном, региональном и территориальном уровне. Организационная структура службы медицины катастроф. Нормативные документы, регламентирующие деятельность службы медицины катастроф.

Основные принципы организации медицинского обеспечения населения при ЧС. Этапы медицинского обеспечения. Подготовка медицинских организаций к работе в чрезвычайных ситуациях. Обязанности медицинских работников при чрезвычайных ситуациях в зависимости от фазы развития ЧС. Виды медицинской сортировки, характеристика сортировочных групп.

Организация оказания первой помощи в Российской Федерации. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.

Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию.

Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.), ее основные компоненты, их назначение.

Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение).

Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся при непосредственном контакте с человеком, его кровью и другими биологическими жидкостями.

Основные правила вызова скорой медицинской помощи и других

специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

### **Тема 3.2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения. Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Основные признаки жизни у пострадавшего (наличие сознания, самостоятельного дыхания и кровообращения (пульса), реакция зрачков на свет): их характеристика. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего.

Причины нарушения дыхания и кровообращения, их признаки.

Нарушение сознания: определение, виды: количественные (оглушение, сопор, кома), качественные (делирий, онейроид, сумеречное помутнение сознания) и их клиническая характеристика.

Обморок: определение, этиология, клинические симптомы, принципы диагностики, алгоритм оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе.

Коллапс: определение, этиология, клинические симптомы, принципы диагностики, алгоритм оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе.

Кома (коматозное состояние): определение, этиология, классификация (первичные: церебральные; вторичные: экстракраниальные), клинические симптомы, диагностические критерии коматозного состояния. Глубина коматозного состояния (умеренная (кома I), глубокая (кома II), запредельная (кома III)), диагностические критерии поверхностной и глубокой комы.

Особенности обследования больных в коматозном состоянии. Тактика при выявлении коматозного состояния у больного и последовательность обязательных мероприятий, осуществляемых при выявлении коматозного состояния.

Клинические проявления часто встречающихся видов ком: гипогликемическая, гипергликемическая, уремическая, печеночная: этиология, клинические симптомы, первая и неотложная помощь, тактика.

Алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (далее - СЛР). Техника проведения искусственного дыхания и давления руками на грудину пострадавшего.

Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Показания к прекращению СЛР. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР.

Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении

проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребёнку.

Определение понятия «терминальное состояние». Виды терминальных состояний (преагония, терминальная пауза, агония). Определение и признаки клинической и биологической смерти.

Обследование пострадавших в терминальном состоянии без инструментального восстановления проходимости дыхательных путей.

Оказание помощи при обструкции дыхательных путей инородным телом у пострадавшего в сознании и без сознания. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, приемы Геймлиха.

Сердечно-легочная реанимация: определение понятия, этапы сердечно-лёгочной реанимации. Показания и противопоказания к проведению реанимации. Методика проведения сердечно-легочной реанимации (одним и двумя реанимирующими). Критерии эффективности реанимации.

Продолжительность реанимации. Дальнейшая тактика по отношению к больным, перенесшим реанимацию на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения.

Техника искусственной вентиляции легких методом «рот в рот», «рот в нос», непрямого массажа сердца (реанимация одним реанимирующим и двумя). Возможные осложнения при проведении сердечно-лёгочной реанимации, их профилактика. Заполнение документов о прекращении реанимационных мероприятий.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Оценка обстановки на месте происшествия.

Отработка навыков определения сознания у пострадавшего.

Отработка приёмов восстановления проходимости верхних дыхательных путей. Оценка признаков жизни у пострадавшего.

Обследование пострадавших с терминальными состояниями.

Отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб.

Обеспечение оптимального положения тела пострадавшим и лицам, находящихся в терминальном состоянии для уменьшения страданий и снижения риска развития нарушений жизненно-важных функций организма. Оптимально положение определяется характером повреждений пострадавшего и удобством для него. Отработка приёма перевода пострадавшего в устойчивое

боковое положение.

Безинструментальное восстановление проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция легких и непрямой массаж сердца.

Сердечно-легочная реанимация. Показания и противопоказания к проведению реанимации. Методика проведения сердечно-легочной реанимации (одним и двумя реанимирующими). Выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации.

Подготовка к проведению реанимационных мероприятий. Обеспечение оптимального положения тела.

Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего: очищение ротовой полости от инородных предметов, грязи, слизи, восстановление проходимости верхних дыхательных путей.

Отработка приёмов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для искусственного дыхания; ИВЛ при помощи мешка Амбу. Введение воздуховода.

Отработка приёмов давления руками на грудину пострадавшего. Проведение наружного непрямого массажа сердца (на фантоме).

Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации. Дальнейшая тактика по отношению к больным, перенесшим реанимацию на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения.

Возможные осложнения при проведении сердечно-лёгочной реанимации, их профилактика. Заполнение документов о прекращении реанимационных мероприятий.

Манипуляция: проведение базовой сердечно-легочной реанимации в соответствии с чек-листом перечня практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа первичной специализированной аккредитации по специальности «Операционное дело».

### **Тема 3.3      Доврачебная неотложная помощь при неотложных состояниях в терапии и острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Острые хирургические заболевания органов брюшной полости. Закрытые повреждения живота, ранения брюшной стенки, синдром «острый живот», острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, непроходимость кишечника, перитонит, хирургические осложнения язвенной

болезни желудка, двенадцатиперстной кишки (перфорация, кровотечение, пенетрация): определение, этиология, клинические симптомы, доврачебная медицинская помощь.

### **Тема 3.4      Оказание первой помощи при наружных кровотечениях, геморрагическом шоке, травмах, травматическом шоке, коматозном состоянии; доврачебная неотложная помощь**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего.

Кровотечение: определение, этиология, классификация, диагностика. Понятие «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Сравнительная характеристика способов временной остановки кровотечений. Оказание первой помощи при носовом кровотечении.

Травма: определение, этиология, клинические проявления. Виды травм: механические, химические, термические; открытые и закрытые.

Раны: определение, этиология, классификация, осложнения, способы заживления. Первичная обработка неосложненных и осложненных ран, показания к первичному и вторичному шву. Профилактика раневой инфекции, особенности оказания первой помощи и симптомы отравленных, укушенных и огнестрельных ран.

Травматический шок: определение, этиология, классификация, диагностика. Особенности патогенеза травматического шока. Лечение травматического шока на догоспитальном этапе, мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи.

Травмы головы. Оказание первой помощи.

Травмы шеи, оказание первой помощи. Остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий).

Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы

груди, особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом.

Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи.

Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране.

Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травме конечностей.

Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.

Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране.

Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травме конечностей.

Травмы позвоночника. Оказание первой помощи.

Шок: определение, этиология, клинические проявления. Основные патологические процессы, развивающиеся в организме больного при шоке. Диагностические критерии шока. Классификация шока. Причины развития гиповолемического, кардиогенного, перераспределительного и обструктивного шока. Общие принципы лечения шока.

Геморрагический шок: определение, этиология, классификация, диагностика. Особенности патогенеза геморрагического шока. Лечение геморрагического шока на догоспитальном этапе. Особенности транспортировки больных при шоке, кровотечении.

Травматический шок: определение, этиология, классификация, диагностика. Особенности патогенеза травматического шока. Лечение травматического шока на догоспитальном этапе.

Кома (коматозное состояние): определение, этиология, классификация (первичные: церебральные; вторичные: экстракраниальные), клинические симптомы, диагностические критерии коматозного состояния. Глубина коматозного состояния (умеренная (кома I), глубокая (кома II), запредельная (кома III)), диагностические критерии поверхностной и глубокой комы.

Особенности обследования больных в коматозном состоянии. Тактика при выявлении коматозного состояния у больного и последовательность обязательных мероприятий, осуществляемых при выявлении коматозного состояния.

Клинические проявления часто встречающихся видов ком: гипогликемическая, гипергликемическая, уремическая, печеночная: этиология,

клинические симптомы, первая и неотложная помощь, тактика.

Комы при сахарном диабете (гипогликемическая, гипергликемическая, кетоацидотическая): определение, этиология, клиника, диагностика, алгоритм оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе.

Травматическая кома: определение, этиология, клиника, диагностика, алгоритм оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе.

Порядок оказания первой помощи и скорой медицинской помощи при выявлении коматозного состояния у больного и последовательность обязательных мероприятий, осуществляемых при выявлении коматозного состояния.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего.

Проведение подробного осмотра пострадавшего.

Классификация кровотечений. Диагностика кровотечений. Сравнительная характеристика способов временной остановки наружных кровотечений. Остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня), максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.

Отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки.

Наложение повязок при наличии инородного предмета в ране живота, груди, конечностей.

Отработка приёмов первой помощи при переломах. Иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий).

Отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.

Шок. Основные патологические процессы, развивающиеся в организме больного при шоке. Диагностические критерии шока. Классификация шока. Причины развития гиповолемического, кардиогенного перераспределительного шока.

Геморрагический шок: определение, этиология, клиническая картина, диагностика. Принципы неотложной помощи при геморрагическом шоке на

догоспитальном этапе. Способы транспортировки больных с геморрагическим шоком.

Определение признаков нарушения сознания. Порядок оказания первой помощи при нарушении сознания, в коматозном состоянии. Диагностические критерии определения степени угнетения сознания. Шкала Глазго.

Особенности обследования больных в коматозном состоянии

Комы при сахарном диабете: клиника, диагностика, алгоритм оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе.

Травматическая кома: определение, этиология, клиника, диагностика, алгоритм оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе.

Стандарт оказания первой помощи больному в коматозном состоянии, последовательность обязательных мероприятий, осуществляемых при выявлении коматозного состояния.

### **Тема 3.5      Оказание первой помощи при прочих состояниях: воздействие высоких и низких температур, острых отравлениях, аллергических реакциях, укусах, ужаливании ядовитых животных, судорожном припадке, электротравме; доврачебная помощь**

#### **Содержание учебного материала (теория)**

Первая помощь при воздействии высоких и низких температур (термические травмы): определение, виды (ожоги, отморожения).

Ожоги: определение, этиология, степени, методика определения площади поражения поверхности тела (правило «ладони» и «9»), клинические симптомы, патофизиологические изменения, происходящие в организме человека, алгоритм действий, объем помощи, критерии транспортабельности, объем первой помощи, особенности ухода, профилактика осложнений, обеспечение преемственности с другими этапами.

Отморожение: определение, этиология, степени, клинические симптомы, патофизиологические изменения, происходящие в организме человека, алгоритм действий, объем помощи, критерии транспортабельности, объем первой помощи, особенности ухода, профилактика осложнений, обеспечение преемственности с другими этапами.

Отравления. Определение понятия «острое отравление», «яд», «токсичность». Общие вопросы токсичности. Отравление: определение, этиология, классификация (отравление пищей, алкоголем, грибами, угарным газом, бытовой химией, ядами), общие клинические симптомы, принципы

диагностики, неотложной помощи и лечения Классификация ядов. Стадии острого отравления. Общие принципы лечения острых отравлений. Методы активной детоксикации, применяемые на догоспитальном этапе.

Диагностика и лечение наиболее распространенных видов острых отравлений. Отравление алкоголем и его суррогатами: клинические проявления, принципы диагностики, этапы и объем первой и догоспитальной помощи, транспортировка, профилактика и устранение осложнений, угрожающих жизни больного, особенности ухода.

Отравление психотропными лекарственными препаратами: клинические проявления, принципы диагностики, этапы и объем догоспитальной помощи, транспортировка, профилактика и устранение осложнений, угрожающих жизни больного, объем первой помощи, особенности ухода.

Отравление прижигающими ядами, фосфорорганическими соединениями, солями тяжелых металлов, ядами растительного и животного происхождения: клинические проявления, принципы диагностики, этапы и объем догоспитальной помощи, транспортировка, профилактика и устранение осложнений, угрожающих жизни больного, объем первой помощи, особенности ухода.

Принципы антидотной терапии на фельдшерско-акушерском пункте. Особенности при оказании первой помощи при острых отравлениях у детей. Особенности посиндромной доврачебной помощи, транспортировка. Профилактика отравлений.

Аллергические реакции (аллергия): определение, этиология, Клинические симптомы и формы острых аллергических реакций (крапивница, отек Квинке, анафилактический шок, поллиноз).

Классификация аллергических реакций: по патогенезу (анафилактическая, цитотоксическая, иммунокомплексная, реакция замедленного типа), по времени: немедленного типа, замедленного типа. Основные патологические механизмы, лежащие в основе их развития.

Клиническая картина, диагностические критерии и неотложная помощь при различных клинических вариантах аллергических реакций (анафилаксии, отеке Квинке, крапивнице). Профилактика острых аллергических реакций.

Электротравма: определение, этиология, классификация (по степени, по глубине поражения), клинические симптомы, патофизиологические изменения, происходящие в организме человека, алгоритм действий, объем помощи, критерии транспортабельности, особенности ухода, профилактика осложнений, обеспечение преемственности с другими этапами.

Синдром длительного раздавливания (краш-синдром): определение, этиология, патофизиологические изменения, происходящие в организме человека, клинические симптомы (периоды течения), алгоритм действий, объем помощи, критерии транспортабельности, объем первой помощи, особенности ухода, профилактика осложнений, обеспечение преемственности с другими этапами.

Утопление: определение, виды (истинное или «мокрое»; асфиктическое или «сухое», вторичное или «смерть на воде», синкопальное), патофизиологические изменения, происходящие в организме человека при утоплении, клинические симптомы, периоды истинного утопления; диагностические критерии, алгоритм действий, объем помощи, критерии транспортабельности, объем первой помощи, особенности ухода, профилактика осложнений, обеспечение преемственности с другими этапами.

Удушье (асфиксия): определение, этиология (насильственное, ненасильственное), виды (травматическое, токсическое, механическое: (компрессионное, обтурационное, аспирационное, удушье в замкнутом пространстве), клинические симптомы, патофизиологические изменения, происходящие в организме человека при асфиксии, алгоритм действий, объем помощи, критерии транспортабельности, объем первой помощи, особенности ухода, профилактика осложнений, обеспечение преемственности с другими этапами.

Утопление, удушье, электротравма: алгоритм действий при обнаружении пострадавшего, особенности в проведении спасательных и реанимационных мероприятий.

Судорожный припадок: определение, этиология, клинические симптомы (периоды течения), алгоритм оказания первой и доврачебной помощи, критерии транспортабельности, особенности ухода, профилактика осложнений, обеспечение преемственности с другими этапами.

Укусы, ужаливании ядовитых животных (укус пчел, клещей, собак, змей): определение, клинические проявления, группы риска, алгоритм первой помощи и доврачебной неотложной помощи, наибольшая опасность при данном состоянии. Особенности оказания помощи детям и беременным.

### **Содержание учебного материала (практика)**

Физикальное обследование пациента: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация; оценка состояния пациента при воздействии высоких и низких температур, острых отравлениях, аллергических реакциях, укусах, ужаливании

ядовитых животных, судорожном припадке, утоплении, удушении, электротравме, термических травмах, синдроме длительного раздавливания.

Диагностика клинических проявлений воздействия высоких и низких температур (ожогов, отморожений), острых отравлений, аллергических реакций, укусов, ужаливании ядовитых животных, судорожного припадке, утопления, удушения, электротравмы, термических травм, синдрома длительного раздавливания.

Алгоритм оказания первой и доврачебной помощи при воздействии высоких и низких температур, острых отравлениях, аллергических реакциях, укусах, ужаливании ядовитых животных, судорожном припадке, утоплении, удушении, электротравме, термических травмах, синдроме длительного раздавливания.

Классификация повязок; требования, предъявляемые к повязкам; виды мягких повязок: клеевые, косыночные, бинтовые. Правила и техника их наложения.

Индивидуальный и перевязочный пакет, хранение, пользование. Бандаж, суспензорий. Виды жестких повязок: шинные, гипсовые, правила наложения.

### ***Тема 3.6 Промежуточная аттестация по разделу «Медицина катастроф и первая помощь»***

## **Раздел 4 Производственная практика**

### **Тема 4.1 Производственная практика**

#### **Содержание учебного материала (практика)**

- 1.Обработка рук хирургов и других медицинских работников, участвующих в выполнении оперативных и иных инвазивных вмешательств.
- 2.Надевание стерильного многоразового халата и стерильных перчаток.
- 3.Надевание стерильного одноразового халата и стерильных перчаток.
- 4.Подготовка стерильного инструментального стола.
- 5.Катетеризация периферической вены.
- 6.Измерение артериального давления механическим тонометром.
- 7.Подготовка стерильного набора хирургических инструментов для первичной хирургической обработки раны.
- 8.Транспортировка пациента в операционном блоке.
- 9.Оформление и отправка на гистологическое исследование биологического

материала, взятого у пациента во время операции.

10. Взятие крови из периферической вены с помощью вакуумной системы Vacuette.

11. Проведение базовой сердечно-лёгочной реанимации взрослому человеку.

***Тема 4.2 Промежуточная аттестация по разделу «Производственная практика»***

**Раздел 5 Итоговая аттестация**