

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



Утверждаю
Директор ККБМК
Ф.А. Нехай
от «04» _____ 2025 г

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»

**ДПП «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СЕСТРИНСКОГО
ДЕЛА В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ»
(144 часа)**

ДОЛЖНОСТЬ: МЕДИЦИНСКАЯ СЕСТРА-АНЕСТЕЗИСТ

Краснодар
2025

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современные аспекты сестринского дела в анестезиологии и реаниматологии» разработана на основании Профессионального стандарта «Медицинская сестра - анестезист», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 471н, Государственного образовательного стандарта последипломной подготовки специалистов по специальности «Анестезиология и реаниматология» (1998г), Федерального Государственного образовательного стандарта среднего 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 повышения квалификации (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».

Постдипломная подготовка является обязательной формой профессиональной подготовки и служит основанием для занятия специалистами соответствующих должностей в медицинских организациях. Основной задачей повышения квалификации является освоение избранных вопросов теоретических знаний, а также совершенствование и приобретение практических навыков по необходимым разделам специальности, исходя из занимаемой должности, развитие базовых знаний и навыков.

Дополнительная профессиональная программа «Современные аспекты сестринского дела в анестезиологии и реаниматологии» направлена на повышение квалификации медицинских работников, имеющих диплом по специальности среднего профессионального образования «Сестринское дело», в области профессиональной деятельности медицинской сестры-анестезиста, старшей медицинской сестры.

Целью ДПП «Современные аспекты сестринского дела в анестезиологии и реаниматологии» является повышение квалификации и совершенствование профессиональных компетенций специалиста, необходимых для работы в должности медицинская сестра-анестезист, старшая медицинская сестра.

Дополнительная профессиональная программа рассчитана на 144 часа часов, в том числе 92 часов теоретических занятий в форме лекций и 52 часов практики.

ДПП состоит из следующих разделов:

1. Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии.
2. Анестезиология.
3. Реаниматология.
4. Инфекционная безопасность.
5. Медицина катастроф и первая помощь
6. Итоговая аттестация.

Программа предусматривает приобретение теоретических знаний и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело, Профессионального стандарта «Медицинская сестра - анестезист», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 471н.

Учебный материал дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные аспекты сестринского дела в

анестезиологии и реаниматологии» 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 входного контроля, текущего контроля и промежуточных аттестаций, проводимых после изучения разделов ДПП.

Входной контроль направлен на оценку остаточного уровня знаний слушателей и проводится в начале цикла обучения по ДПП одним из методов – устным, письменным или тестированием (на усмотрение преподавателя).

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

В процессе обучения предусмотрены 4 промежуточных аттестации: «Анестезиология», «Реаниматология», «Инфекционная безопасность», «Медицина катастроф и первая помощь». 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 удостоверение о повышении квалификации.

РАССМОТРЕНО:

Цикловая комиссия ДПО
Протокол № 2 от 04.12 2025г

Председатель [подпись] Хачатурова Р.А.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по ДПО
Шерозия И.М.

04.12 2025г



УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**«Современные аспекты сестринского дела
в анестезиологии и реаниматологии»
повышение квалификации
(144 часа)**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Лекции	Практические занятия	Всего часов
1	Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии	10	4	14
2	Анестезиология	24	20	44
2.1	Промежуточная аттестация по разделу «Анестезиология»	-	1	1
3	Реаниматология	38	26	64
3.1	Промежуточная аттестация по разделу «Реаниматология»	-	2	2
4	Инфекционная безопасность	6	1	7
4.1	Промежуточная аттестация по разделу «Инфекционная безопасность»	-	1	1
5	Медицина катастроф и первая помощь	8	1	9
5.1	Промежуточная аттестация по разделу «Медицина катастроф и первая помощь»	-	1	1
6	Итоговая аттестация	6	-	6
	Итого	92	52	144

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. Шеролия

 «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	4
очная с частичным отрывом от работы	6	3	8
Итого: 144 часа			4 – с п/о; 8 – с ч/о.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Раздел 1 **Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии**

Тема 1.1 **Анатомия и физиология органов и систем с позиции анестезиологии и реаниматологии**

Содержание учебного материала (теория)

Анатомия и физиология центральной нервной системы. Органы центральной и периферической нервной системы. Отделы головного мозга.

Понятие о симпатической и парасимпатической нервной системе. Понятие о соматической и вегетативной нервной системе.

Нейрон: определение, строение, виды. Понятие о синапсе и передаче нервного импульса.

Анатомия и физиология дыхательной системы. Строение органов дыхания (легких, бронхов). Ацинус: определение, строение, функция. Понятие о механизме газообмена в легких. Частота дыхательных движений у взрослого и новорожденного ребенка в норме. Понятие о тахипноэ, брадипноэ.

Анатомия и физиология органов кровообращения системы. Строение сердца. Понятие о кругах кровообращения. Виды кровеносных сосудов (артерии, вены, капилляры), их характеристика. Понятие о проводящей системе сердца. Частота сердечных сокращений у взрослого, у новорожденного ребенка в норме. Понятие о тахикардии, брадикардии. Понятие об артериальном давлении, показатели нормы, варианты отклонения от нормальных цифр.

Анатомия и физиология органов пищеварения. Органы ротовой полости, их роль в пищеварении. Строение пищевода, желудка, тонкого и толстого кишечника. Особенности переваривания пищи в тонком кишечнике. Участие в пищеварении толстого кишечника. Основные пищеварительные ферменты, их роль в пищеварении.

Анатомия и физиология печени. Строение печени, роль печени в пищеварении и детоксикации веществ. Понятие о роли желчи и желчного пузыря в пищеварении. Понятие о трансаминазах (АЛТ, АСТ, ЛДГ) их нормальные показатели и диагностическое значение.

Анатомия и физиология почек. Строение почек и нефрона. Этапы мочеобразования. Роль мочеточников и мочевого пузыря в процессе выведения мочи. Нормальные показатели анализа мочи, варианты изменения.

Тема 1.2 Водно-электролитный обмен, кислотно-основное равновесие

Содержание учебного материала (теория)

Водно-электролитный обмен: определение, механизм взаимодействия и регуляции в норме, варианты патологии. Характеристика жидкостей организма (внутриклеточная и внеклеточная жидкости). Понятие об осмосе, дегидратации, регидратации. Процесс поступления и выделения воды в организме, механизмы его регуляции, роль вазопрессина, ионов калия, кальция, натрия, хлора, магния, фосфатов. Методы определения содержания электролитов в жидких средах организма.

Кислотно-основное равновесие: определение, механизм взаимодействия и регуляции в норме. Понятие о буферных системах (бикарбонатная, фосфатная, гемоглобиновая, белковая) и их значении в организме человека. Роль печени, желудочно-кишечного тракта, кожи в регуляции кислотно-основного равновесия. Показатели кислотно-основного равновесия.

Основные формы нарушения кислотно-основного равновесия: ацидоз, алкалоз, определение, их характеристика.

Ацидоз: определение, классификация, характеристика видов. Понятие о лактоацидозе, кетоацидозе. Метаболический ацидоз: определение, клинические проявления, лабораторные показатели.

Алкалоз: определение, классификация, характеристика видов.

Метаболический алкалоз: определение, клинические проявления, лабораторные показатели.

Ацидоз и алкалоз: понятие о компенсированном, субкомпенсированном и декомпенсированном состоянии.

Тема 1.4 Современный сосудистый доступ. Инфузионная терапия

Содержание учебного материала (теория)

Определение понятия «современный сосудистый доступ», его преимущества для интенсивной терапии. Виды сосудистого доступа (центральный, периферический), их характеристика. Техника венесекции, катетеризации периферических вен. Типы катетеров и канюль, их характеристика, показания к применению. Уход за периферическими канюлями. Осложнения периферической катетеризации.

Техника катетеризации центральных вен (яремной, подключичной, бедренной, легочной артерии, правых отделов сердца). Уход за длительно стоящими катетерами. Осложнения катетеризации центральных вен и их

профилактика. Воздушная эмболия, профилактика, диагностика, лечение. Применение интродюссоров при катетеризации центральных вен, виды, характеристика.

Инфузионная терапия: определение, цели и задачи, показания и противопоказания. Понятие о поддерживающей и корректирующей инфузионной терапии. Этапы инфузионной терапии. Виды инфузионной терапии (кристаллоидная инфузия, коллоидная инфузия), их характеристика. Классификация препаратов для инфузионной терапии. Допустимые объемы, скорость и методы их введения. Оборудование и порядок проведения инфузионной терапии.

Содержание учебного материала (практика)

Техника катетеризации центральных вен (яремной, подключичной, бедренной, легочной артерии, правых отделов сердца). Уход за длительно стоящими катетерами. Осложнения катетеризации центральных вен и их профилактика. Воздушная эмболия, профилактика, диагностика, лечение. Применение интродюссоров при катетеризации центральных вен, виды, характеристика.

Понятие о поддерживающей и корректирующей инфузионной терапии. Этапы инфузионной терапии. Виды инфузионной терапии (кристаллоидная инфузия, коллоидная инфузия), их характеристика. Классификация препаратов для инфузионной терапии. Допустимые объемы, скорость и методы их введения. Оборудование и порядок проведения инфузионной терапии.

Тема 1.5 Гемотрансфузионная терапия

Содержание учебного материала (теория)

Понятие крови, ее состав (плазма, форменные элементы), функция крови. Определение понятия «компонент крови» (эритроцитарная масса, эритроцитарная взвесь, тромбоцитарный концентрат, гранулоциты, плазма крови, размороженные отмытые эритроциты). Условия хранения компонентов крови.

Понятие о группах крови, резус-факторе. Методы их определения.

Препараты крови, кровезаменители: определение, классификация, виды.

Гемотрансфузия: определение, показания и противопоказания. Виды гемотрансфузий (реинфузия, аутогемортасфузия): определение. Понятие о

прямом, непрямом и обменном переливании крови. Подготовка к гемотрансфузии.

Гемотрансфузионные осложнения. Гемотрансфузионный шок.

Содержание учебного материала (практика)

Техника различных методов переливания крови и её препаратов.

Подогрев крови. Переливание измененной крови. Правила размораживания плазмы.

Взятие крови для определения группы крови и резус фактора, проведение проб на совместимость.

Показания и противопоказания к гемотрансфузии, контроль за состоянием больного во время гемотрансфузии. Лабораторный контроль после гемотрансфузии.

Выявление клинических симптомов гемотрансфузионных осложнений. Отсроченные гемолитические осложнения. Особенности течения, диагностика, роль медицинской сестры в предупреждении таких осложнений.

Причины и клинические проявления гемотрансфузионного шока, тактика медицинской сестры, первая помощь.

Тема 1.6 Современное энтеральное питание в интенсивной терапии

Содержание учебного материала (теория)

Энтеральное питание: определение, характеристика. Особенности метаболизма при голодании. Изменения в желудочно-кишечном тракте при нарушении обычного режима питания и голодании. Показания и противопоказания к энтеральному питанию.

Методика определения потребностей пациента в энергии и питательных субстратах. Инструментарий для энтерального питания (зонды): виды, их характеристика. Методика установки зонда для энтерального питания. Методика проведения зондового питания.

Питательные смеси для энтерального питания: стандартные, полуэлементные, смеси специального назначения, модульные смеси. Классификация питательных смесей для энтерального питания.

Осложнения энтерального питания, их характеристика.

Парентеральное питание: определение, цель и принципы. Классификация парентерального питания (полное, неполное, смешанное), характеристика. Препараты для парентерального питания (растворы аминокислот, жировые эмульсии, раствор глюкозы), их характеристика, показания, противопоказания. Техника проведения парентерального питания,

особенности в зависимости от выбора препарата, контроль. Возможные осложнения при проведении парентерального питания и меры их профилактики.

Содержание учебного материала (практика)

Методика определения потребностей пациента в энергии и питательных субстратах. Характеристика зондов для энтерального питания. Методика установки зонда для энтерального питания. Методика проведения зондового питания. Уход за зондом для энтерального питания.

Классификация питательных смесей для энтерального питания, Подготовка питательной смеси для энтерального питания. Профилактика осложнений энтерального питания.

Парентеральное питание. Препараты, сроки и правила хранения, показания, техника введения, контроль адекватности. Техника введения «все в одном». Техника проведения парентерального питания в периферическую вену. Возможные осложнения при проведении парентерального питания и меры их профилактики.

Раздел 2 Анестезиология

Тема 2.1 Аппаратура и инструментарий, используемые в анестезиологии и реанимации

Содержание учебного материала (теория)

Современный наркозный аппарат и его устройство. Основные узлы наркозного аппарата (дыхательный контур, адсорбер, ротаметр, испаритель, система мониторинга жизненно важных функций организма, система безопасности).

Виды контуров и систем (открытый, полуоткрытый, полужакрытый, закрытый). Подготовка аппарата к работе и проверка на исправность, герметичность.

Понятие о модульных анестезиологических системах. Подготовка аппарата к работе. Правила стерилизации и дезинфекции наркозных аппаратов

Современные источники газоснабжения, их устройство, виды. Правила работы и техника безопасности с источниками сжатия газов.

Операционные вентиляторы. Удаление отработанных газов. Фильтры, инфузоматы, перфузоры. Аспираторы. Профилактика взрывов в операционной.

Понятие о внутривенных катетерах, виды катетеров, их характеристика. Уход за внутривенными катетерами: этапы, обоснование этапов, техника выполнения.

Содержание учебного материала (практика)

Устройство основных узлов современного наркозного аппарата.

Характеристика основных узлов наркозного аппарата (дыхательный контур, адсорбер, ротаметр, испаритель, система мониторинга жизненно важных функций организма, система безопасности).

Виды контуров и систем (открытый, полуоткрытый, полужакрытый, закрытый). Подготовка аппарата к работе и проверка на исправность, герметичность.

Подготовка к работе аппарата модульных анестезиологических систем.

Стерилизация и дезинфекция наркозных аппаратов.

Устройство основных узлов современного наркозного аппарата.

Характеристика основных узлов наркозного аппарата (дыхательный контур, адсорбер, ротаметр, испаритель, система мониторинга жизненно важных функций организма, система безопасности).

Виды контуров и систем (открытый, полуоткрытый, полужакрытый, закрытый). Подготовка аппарата к работе и проверка на исправность, герметичность.

Подготовка аппарата к работе модульных анестезиологических систем.

Стерилизация и дезинфекция наркозных аппаратов.

Современные источники газоснабжения, их устройство, виды. Правила работы и техника безопасности с источниками сжатия газов.

Операционные вентиляторы. Удаление отработанных газов. Фильтры, инфузоматы, перфузоры. Аспираторы. Профилактика взрывов в операционной.

Виды внутривенных катетеров, их характеристика. Уход за внутривенными катетерами: этапы, обоснование этапов, техника выполнения.

Тема 2.2 Современный мониторинг безопасности в операционной. Оснащение рабочего места анестезиста в операционной, перевязочной, отделении реанимации и интенсивной терапии

Содержание учебного материала (теория)

Современные виды мониторинга. Минимальный набор

мониторируемых параметров и их безопасные пределы. Инвазивный, неинвазивный мониторинг.

Роль отдельных мониторируемых параметров для безопасности больного.

Схемы наложения ЭКГ — электродов. Стерилизация и дезинфекция устройств съема информации. «Электрическая» безопасность больного и персонала.

Требования к организации рабочего места анестезиста в операционной, перевязочной, в отделении реанимации и интенсивной терапии. Техника безопасной работы анестезиста. Виды инструментария, их характеристика.

Перечень минимально необходимых медикаментов в операционной и перевязочной, в отделении реанимации и интенсивной терапии.

Хранение и учет лекарственных препаратов, применяемых при обезболивании. Учет, хранение, отпуск этилового спирта в отделениях медицинских организаций. Наркотические и ненаркотические анальгетики: классификация, представители, фармакологическая характеристика.

Санитарно-эпидемиологический режим в анестезиологическом и реаниматологическом отделениях. Обеспечение безопасности больных и персонала в операционной, перевязочной, отделении реанимации и интенсивной терапии. Асептика и антисептика в ОАРИТ.

Основная документация в операционной, в отделении реанимации и интенсивной терапии. Анестезиологический протокол и правила его ведения.

Содержание учебного материала (практика)

Современный стандарт мониторинга и его разновидности в специализированных разделах хирургии. Минимальный набор мониторируемых параметров и их безопасные пределы. Инвазивный, неинвазивный мониторинг. Роль отдельных мониторируемых параметров для безопасности больного. Схемы наложения ЭКГ - электродов. Стерилизация и дезинфекция устройств съема информации. «Электрическая» безопасность больного и персонала.

Организация рабочего места анестезиста в операционной, перевязочной, в отделении реанимации и интенсивной терапии. Оснащение операционной, перевязочной, отделения реанимации и интенсивной терапии. Техника безопасной работы анестезиста. Виды инструментария, их характеристика.

Перечень минимально необходимых медикаментов в операционной и перевязочной, в отделении реанимации и интенсивной терапии.

Хранение и учет лекарственных препаратов, применяемых при обезболивании.

Виды документации отделения анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии (ОАРИТ). Правила заполнения документации. Санитарно-эпидемиологический режим в ОАРИТ. Правила асептики и антисептики.

Тема 2.3 Подготовка больных к наркозу и операции.

Содержание учебного материала (теория)

Этапы подготовки больного к наркозу и операции. Подготовка желудочно-кишечного тракта и профилактика аспирации в плановой хирургии. Оценка состояния больного перед операцией. Премедикация, ее виды и цели. Оценка эффективности премедикации. Анестезиологический риск и его оценка. Шкала ASA. Учет и хранение лекарственных препаратов в том числе наркотического и психотропного действия.

Содержание учебного материала (практика)

Предоперационный осмотр больного. Подготовка желудочно-кишечного тракта и профилактика аспирации в плановой хирургии. Эвакуация содержимого желудка с помощью зонда.

Подготовка необходимых лекарственных средств в зависимости от вида премедикации. Премедикация: определение, различные схемы премедикации, её виды и цели. Оценка эффективности премедикации. Осложнения премедикации и их коррекция. Понятие об анестезиологическом риске и его оценке. Шкала ASA.

Тема 2.4 Современный ингаляционный наркоз. Общие вопросы. Масочный метод ингаляционной анестезии. Клиника наркоза.

Содержание учебного материала (теория)

Наркоз: определение, классификация видов наркоза, их характеристика. Показания для наркоза. Стадии наркоза: I—аналгезия, II — возбуждение, III — хирургическая стадия, подразделяющаяся на 4 уровня, и IV — пробуждение. Характеристика стадий. Характеристика стадий хирургического наркоза и клинические признаки глубины наркоза. Выход из наркоза. Осложнения наркоза. Противопоказания для наркоза. Особенности действия наркоза на детский организм.

Современные теории ингаляционного наркоза. Понятие о распределении и поглощении ингаляционных анестетиков. Понятие о минимальной альвеолярной концентрации (МАК). Фармакодинамика

газообразных ингаляционных анестетиков. Методы ингаляционной анестезии (масочная, эндотрахеальная), их характеристика.

Масочный метод ингаляционной анестезии: определение, характеристика, преимущества. Показания и противопоказания к масочной анестезии. Осложнения масочной анестезии. Техника проведения. Обеспечение проходимости дыхательных путей.

Содержание учебного материала (практика)

История применения наркоза. Характеристика видов наркоза. Стадии эфирного наркоза. Показания и противопоказания для наркоза.

Характеристика хирургической стадии наркоза и клинические признаки глубины наркоза. Выход из наркоза. Осложнения наркоза. Особенности действия наркоза на детский организм.

Характеристика современных теорий ингаляционного наркоза. Распределение и поглощение ингаляционных анестетиков. Минимальная альвеолярная концентрация (МАК). Фармакодинамика газообразных ингаляционных анестетиков. Методы ингаляционной анестезии (масочная, эндотрахеальная), их характеристика.

Характеристика масочной анестезии. Подготовка набора для масочной анестезии. Техника проведения масочной анестезии. Выбор лицевых и назальных масок.

Тема 2.5 Современный эндотрахеальный наркоз

Содержание учебного материала (теория)

Эндотрахеальный наркоз: определение, характеристика, преимущества, показания, противопоказания. Осложнения эндотрахеального наркоза и их профилактика. Техника проведения эндотрахеальной анестезии различными ингаляционными анестетиками. Состав набора для эндотрахеального наркоза. Методика фиксации интубационных трубок.

Содержание учебного материала (практика)

Проведение эндотрахеальной анестезии различными ингаляционными анестетиками. Состав набора для эндотрахеального наркоза. Фиксация интубационных трубок различными способами. Создание герметичности дыхательных путей. Оценка степени миоплегии и степени восстановления мышечного тонуса. Оценка адекватности восстановления спонтанного дыхания пациента и его эффективности. Проведение аспирации из трахеобронхиального дерева. Проведение «ручной» ИВЛ во время анестезии.

Проведение экстубации пациента. Действия медицинской сестры-анестезиста при проведении экстубации трахеи. Мониторинг состояния пациента.

Характеристика этапов общей анестезии. Виды и техника интубации трахеи и бронхов. Помощь анестезиологу при интубации трахеи. Оценка миоплегии и степени восстановления мышечного тонуса.

Характеристика и преимущества эндотрахеального наркоза. Осложнения эндотрахеального наркоза и их профилактика.\

Тема 2.6 Современный неингаляционный наркоз

Содержание учебного материала (теория)

Виды неингаляционной анестезии (внутривенная, внутримышечная, ректальная, пероральная). Клиника внутривенной анестезии барбитуратами, мидозаламом, кетамином, прополом. Показания и противопоказания к внутривенной анестезии. Осложнения внутривенной анестезии.

Содержание учебного материала (практика)

Виды неингаляционной анестезии (внутривенная, внутримышечная, ректальная, пероральная). Клиника внутривенной анестезии барбитуратами, пропанидидом, кетамином, прополом, этомидатом. Показания и противопоказания к внутривенной анестезии. Осложнения внутривенной анестезии. Приготовление растворов анестетиков и правила их хранения. Контроль состояния больного. Приготовление больного для внутривенной анестезии.

Тема 2.7 Многокомпонентная общая анестезия

Содержание учебного материала (теория)

Понятие о многокомпонентной общей анестезии. Общие (торможение сознания, анальгезия, миорелаксация, нейровегетативная блокада, управление дыханием, кровообращением, обменными процессами) компоненты многокомпонентной анестезии.

Специальные компоненты: гипотермия, гипотония, АИК, их применение в анестезиолого-реанимационной практике.

Методы многокомпонентной анестезии: атаралгезия, центральная анальгезия, нейролептанальгезия.

Различные сочетания препаратов для в/в анестезии в схемах многокомпонентной анестезии. Сочетание регионарной и эндотрахеальной анестезии.

Содержание учебного материала (практика)

Общие (торможение сознания, анальгезия, миорелаксация, нейровегетативная блокада, управление дыханием, кровообращением, обменными процессами) компоненты многокомпонентной анестезии.

Специальные компоненты: гипотермия, гипотония, АИК, в анестезиолого-реанимационной практике.

Методы многокомпонентной анестезии: атаралгезия, центральная анальгезия, нейролептанальгезия.

Различные сочетания препаратов для в/в анестезии в схемах многокомпонентной анестезии. Сочетание регионарной и эндотрахеальной анестезии.

Тема 2.8 Осложнения во время анестезии, их профилактика и лечение.

Содержание учебного материала (теория)

Современная классификация анестезиологических осложнений. Нарушение проходимости верхних дыхательных путей. Кислотно-аспирационный синдром. Возможные причины нарушения дыхания во время анестезии и их профилактика.

Осложнения интубации трахеи. Осложнения со стороны легких (ателектаз, пневмония, баротравма).

Аллергические реакции в анестезиологии. Виды реакций. Диагностика, лечение, профилактика.

Содержание учебного материала (практика)

Современная классификация анестезиологических осложнений. Выявление нарушений проходимости верхних дыхательных путей. Определение симптомов кислотно-аспирационного синдрома.

Определение осложнений интубации трахеи. Выявление осложнений со стороны легких (ателектаз, пневмония, баротравма).

Аллергические реакции в анестезиологии. Виды реакций. Диагностика, неотложная помощь, профилактика.

Тема 2.9 Особенности анестезиологического обеспечения экстренных операций

Содержание учебного материала (теория)

Анестезиология. Особенности проведения анестезии при обеспечении экстренных операций на органах брюшной полости. Принципы

премедикации. Выбор метода анестезии. Критерии выбора миорелаксантов. Проблема полного желудка. Профилактика рвоты и регургитации, устранение критической гиповолемии, электролитных нарушений, уменьшение эндогенной интоксикации, купирование болевого синдрома, коррекция функциональных изменений, обусловленных сопутствующей патологией. Шок: определение, этиология, классификация, патогенез, клинические симптомы. Мероприятия по устранению гиповолемии. Купирование клинических проявлений шока. Восстановление объема циркулирующей крови при кровопотере. Особенности анестезии у пациентов в состоянии шока. Принципы подготовки больного к экстренной операции.

Содержание учебного материала (практика)

Особенности проведения анестезии при обеспечении экстренных операций на органах брюшной полости. Принципы премедикации. Выбор метода анестезии. Критерии выбора миорелаксантов.

Профилактика рвоты и регургитации, устранение критической гиповолемии, электролитных нарушений, уменьшение эндогенной интоксикации, купирование болевого синдрома, коррекция функциональных изменений, обусловленных сопутствующей патологией. Мероприятия по устранению гиповолемии. Купирование клинических проявлений шока.

Восстановление объема циркулирующей крови при кровопотере. Принципы подготовки больного к экстренной операции.

Тема 2.10 Регионарная анестезия в анестезиологическом обеспечении

Содержание учебного материала (теория)

Местная анестезия: определение, показания, противопоказания, преимущества. Классификация видов местной анестезии (аппликационная, инфильтрационная, регионарная), их характеристика.

Фармакология местных анестетиков. Виды местных анестетиков. Современные полиионные растворы, их преимущества.

Проводниковая анестезия. Эпидуральная анестезия. Понятие о «тест-дозе». Возможные осложнения. Спинномозговая анестезия. Комбинированная спинально-эпидуральная анестезия. Показания и противопоказания. Осложнения и их профилактика, лечение.

Содержание учебного материала (практика)

Методика проведения местной анестезии. Терминальная анестезия: определение, методика проведения, препараты, применяемые при этом.

Инфильтрационная анестезия: определение, методика проведения, препараты, применяемые при этом.

Регионарная анестезия: определение, методика проведения, препараты, применяемые при этом. Современные полиионные растворы, их преимущества.

Проводниковая анестезия, препараты, состав наборов. Осложнения, наблюдение за больным. Эпидуральная анестезия, укладки больного. Препараты. Доступы. Понятие о тест-дозе. Осложнения и их профилактика. Параметры контроля за больным.

Спинальная анестезия. Препараты, клиника, техника выполнения, осложнения, контроль за состоянием больного. Комбинированная спинально-эпидуральная анестезия. Показания и противопоказания. Осложнения и их профилактика и принципы лечения. Лечение полного спинального блока. Коррекция нарушений гемодинамики.

Тема 2.11 Особенности анестезиологических пособий у детей

Содержание учебного материала (теория)

Анатомо – физиологические особенности детского организма (пять периодов в жизни ребенка. Возрастная динамическая характеристика жизненно – важных систем). Общие положения об анестезиологическом обеспечении (пособиях) хирургических операций (анестезиологическое пособие и наркоз). Наркоз масочный и эндотрахеальный. Схема подключения больного к анестезиологическому устройству. Виды анестезиологического контура. Особенности выбора анестезиологического контура у детей. Правила рутинной премедикации. Пути введения лекарственных средств. Препараты для проведения премедикации. Предоперационная подготовка (современная тактика предоперационного голодания). Индукция и наркоз. Лекарственные препараты. Интубация трахеи. Рутинная эндотрахеальная интубация. Трудная и атипичная интубация. Интубация при помощи фиброскопа, назотрахеальная интубация, ретроградная интубация (через трахеостомическое отверстие). Орофарингиальное положение интубационной трубки.

Миорелаксанты. Основной наркоз (ингаляционные и неингаляционные средства для наркоза. Анальгезия во время операции). Антагонисты некоторых компонентов анестезиологического пособия (анескат, налоксон,

зуфиллин). Период выхода из наркоза. Особенности послеоперационного периода. Подготовка новорожденных к операции. Определение степени операционного и анестезиологического риска.

Анатомо – физиологические особенности новорожденного ребенка: нормальные показатели артериального давления, частоты дыхательных движений, частоты сердечных сокращений. Особенности основных положений по анестезиологическое пособию и наркозу у новорожденного ребенка.

Особенности проведения масочного и эндотрахеального наркоза. Схема подключения ребенка к анестезиологическому устройству. Особенности выбора анестезиологического контура у новорожденного ребенка. Препараты для проведения премедикации у новорожденных. Особенности эндотрахеальной интубации новорожденного.

Содержание учебного материала (практика)

Анатомо – физиологические особенности детей, оценка жизненно важных функций ребенка. Подготовка ребенка к операции и анестезии, премедикация. Принципы проведения анестезии у детей, осложнения, их лечение. Дозы лекарственных средств в зависимости от возраста, веса и площади поверхности.

Тема 2.12 Особенности анестезиологических пособий в акушерстве

Содержание учебного материала (теория)

Особенности организма беременной женщины. Признаки беременности (сомнительные, вероятные, достоверные). Изменения в организме женщины при беременности.

Понятие об операции «кесарево сечение», анестезиологическое пособие при кесаревом сечении. Предоперационная оценка состояния женщины. Выбор способа анестезии.

Общая анестезия при операции кесарева сечения: показания, противопоказания. Разрешенные в акушерстве препараты для проведения анестезии.

Нейроаксиальная анестезия в акушерстве: показания, противопоказания. Местные анестетики для проведения нейроаксиальной анестезии в акушерстве Осложнения анестезиологического пособия при кесаревом сечении (немедленные, отсроченные).

Преэклампсия. Эклампсия. Амниотическая эмболия. Газовая эмболия в акушерстве. Массивные акушерские кровотечения. Синдром аорто-кавальной

компрессии. Определение, клинические симптомы, принципы интенсивной терапии.

Содержание учебного материала (практика)

Предоперационная оценка состояния женщины. Выбор способа анестезии.

Общая анестезия при операции кесарева сечения: показания, противопоказания. Общая фармакология разрешенных в акушерстве препаратов для проведения анестезии.

Нейроаксиальная анестезия в акушерстве: показания, противопоказания. Фармакологическая характеристика местных анестетиков для проведения нейроаксиальной анестезии в акушерстве Осложнения анестезиологического пособия при кесаревом сечении (немедленные. Отсроченные).

Требования к препаратам для наркоза, проницаемость медикаментов через плацентарный барьер. Наиболее опасные осложнения акушерских пособий и анестезий во время их выполнения.

Тема 2.13 *Промежуточная аттестация по разделу «Анестезиология»*

Раздел 3 Реаниматология

Тема 3.1 Терминальные состояния

Содержание учебного материала (теория)

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

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

Юридические и моральные аспекты биомедицинской этики.

Тема 3.2 Основы сердечно-легочной реанимации

Содержание учебного материала (теория)

Сердечно-легочная реанимация: определение понятия, этапы сердечно-лёгочной реанимации. Показания и противопоказания к

проведению реанимации. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, приемы Геймлиха. Тройной прием Сафара. Методика введения воздуховода, ларингеальной маски и комбитьюба. Методика проведения сердечно-легочной реанимации (одним и двумя реанимирующими). Контроль и критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации. Дальнейшая тактика по отношению к больным, перенесшим реанимацию на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Лекарственная терапия и пути введения препаратов. Набор лекарственных препаратов для проведения сердечно-легочной реанимации.

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

Содержание учебного материала (практика)

Показания и противопоказания к проведению реанимации. Подготовка к проведению реанимационных мероприятий. Обеспечение оптимального положения тела.

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.

Возможные осложнения при проведении сердечно-лёгочной реанимации, их профилактика. Признаки эффективности реанимационных пособий. Длительность реанимационных мероприятий. Определение пульса на крупных сосудах. Заполнение документов о прекращении реанимационных мероприятий.

Тема 3.3 Острая дыхательная недостаточность. Реанимация

Содержание учебного материала (теория)

Острая дыхательная недостаточность (далее - ОДН): определение, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Степени тяжести ДН, их характеристика. Определение понятий «дисстресс-синдром» или «шоковое легкое», «эмфизема», «ателектаз».

Тактика при оказании неотложной помощи на догоспитальном этапе пациенту с острой дыхательной недостаточностью. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, приемы Геймлиха. Тройной прием Сафара.

Методика введения воздуховода, ларингеальной маски и комбитьюба. Методика проведения сердечно-легочной реанимации. Методы оксигенации.

Содержание учебного материала (практика)

Обследование пациентов: сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с острой дыхательной недостаточностью, анализ полученной информации.

Определение, классификация, этиология и патогенез, клинические признаки, оценка тяжести ОДН.

Тактика при оказании неотложной помощи на догоспитальном этапе при острой дыхательной недостаточности. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, приемы Геймлиха. Тройной прием Сафара. Методика введения воздуховода, ларингеальной маски и комбитьюба. Методика проведения сердечно-легочной реанимации. Транспортировка пациентов с острой дыхательной недостаточностью.

Тема 3.4 Острая дыхательная недостаточность. Интенсивная терапия

Содержание учебного материала (теория)

Методы интенсивной терапии. Показания к переводу пациента на ИВЛ. Муколитики и бронхолитики. Назотрахеальная интубация, уход за трубкой, набор для трахеостомии, увлажнение дыхательных смесей. Уход за трахеостомированным больным. Бригадная санация трахеи и бронхов. Уход за больными на ИВЛ. Осложнения ИВЛ. Вспомогательные режимы ИВЛ, ВЧ ИВЛ. Принципы перевода больного на спонтанное дыхание.

Методы синхронизации с вентилятором. Критерии транспортабельности больных с острой дыхательной недостаточностью и особенности транспортировки.

Тема 3.5 Острая сердечно-сосудистая недостаточность

Содержание учебного материала (теория)

Острая сердечно-сосудистая недостаточность (ОССН): определение, этиология, патогенез, классификация.

Левожелудочковая сердечная недостаточность: определение, этиология, патогенез, клинические проявления, принципы диагностики на ЭКГ, алгоритм неотложной помощи.

Бивентрикулярная сердечная недостаточность: определение, этиология, патогенез, клинические проявления, принципы диагностики на ЭКГ, алгоритм неотложной помощи.

Методика определения центрального венозного давления (ЦВД). Особенности оксигенотерапии при ОССН. Принципы мониторингового наблюдения

Содержание учебного материала (практика)

Клинические проявления острой сердечно-сосудистой недостаточности. Клинические проявления левожелудочковой сердечной недостаточности, алгоритм неотложной помощи.

Клинические проявления бивентрикулярной сердечной недостаточности, алгоритм неотложной помощи.

Определение в динамике ЦВД, почасового диуреза. Применение систем для непрерывного инвазивного мониторинга и определения сердечного выброса.

Тема 3.6 Интенсивная терапия инфаркта миокарда

Содержание учебного материала (теория)

Инфаркт миокарда: определение, этиология, патогенез, классификация (варианты клинических форм), клинические симптомы, диагностика.

Электрокардиографическая диагностика острого инфаркта миокарда. Клиника, диагностика осложненного и не осложненного инфаркта миокарда, тактика ведения больных с неосложненным острым инфарктом миокарда. Определение тропонинов, ферментов при диагностике ОКС и инфаркта миокарда.

Критерии транспортабельности больных с острым инфарктом миокарда. Значение догоспитального тромболизиса. Базовая терапия при остром инфаркте миокарда.

Виды осложнений острого инфаркта миокарда. Кардиогенный шок: определение, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, алгоритм неотложной помощи.

Нарушения ритма и проводимости: определение, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, алгоритм неотложной помощи.

Отек легких: определение, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, алгоритм неотложной помощи.

Дефибрилляция: определение, показания, противопоказания, методика проведения. Подготовка дефибриллятора.

Содержание учебного материала (практика)

Определение симптомов острого инфаркта миокарда. Подготовка аппарата ЭКГ к записи. Основы записи ЭКГ. Электрокардиографическая диагностика острого инфаркта миокарда. Проведение оксигенотерапии. Проведение электрокардиостимуляции. Кардиомониторинг.

Выявления симптомов осложнений инфаркта миокарда (отек легких, кардиогенный шок, нарушения сердечного ритма и проводимости), неотложная помощь. Проведение ЭКГ, определение симптомов нарушения ритма и проводимости.

Тема 3.7 Острая кровопотеря. Геморрагический шок. Интенсивная терапия

Содержание учебного материала (теория)

Острая кровопотеря: определение, этиология, патогенез, виды. Патофизиологические изменения, развивающиеся при острой кровопотере в организме. Классификация острой кровопотери по степени тяжести, их характеристика. Диагностика острой массивной кровопотери. Интенсивная терапия и хирургические вмешательства при острой кровопотере. Методы остановки кровотечения. Коррекция коагулопатии. Алгоритм неотложной помощи при острой кровопотере.

Геморрагический шок: определение, этиология, патогенез. Патофизиологические изменения, возникающие в организме при геморрагическом шоке. Фазы геморрагического шока, их характеристика. Степени тяжести геморрагического шока (I-IV), их характеристика. Клиника геморрагического шока. Диагностика геморрагического шока. Степени тяжести шока с учетом шокового индекса Альговера. Интенсивная терапия при геморрагическом шоке. Интенсивная терапия.

Содержание учебного материала (практика)

Диагностика симптомов острой кровопотери. Выявление патофизиологических изменений, развивающихся при острой кровопотере в организме. Определение степени тяжести острой кровопотери.

Интенсивная терапия и хирургические вмешательства при острой кровопотере. Препараты для инфузионной терапии острой кровопотери.

Виды временной остановки кровотечения. Точки для пальцевого прижатия артерии. Правила и техника наложения венозного жгута с целью временной остановки кровотечения. Коррекция коагулопатии. Алгоритм неотложной помощи при острой кровопотере.

Диагностика клинических симптомов геморрагического шока. Определение степени тяжести шока при помощи шокового индекса Альговера.

Патофизиологические изменения, возникающие в организме при геморрагическом шоке.

Интенсивная терапия при геморрагическом шоке. Препараты, применяемые для интенсивной терапии геморрагического шока, их фармакологическая характеристика, пути введения. Обеспечение сосудистого доступа.

Тема 3.8 Сепсис. Тяжелый сепсис. Септический шок

Содержание учебного материала (теория)

Сепсис: определение, этиология, патогенез. Понятие о системном воспалительном ответе. Классификация сепсиса (по локализации, по времени возникновения, по темпам развития). Принципы лечения сепсиса.

Осложнения сепсиса. Септический шок: определение, этиология, патогенез, клинические проявления, особенности течения, диагностика, принципы лечения.

Принципы терапии септического шока. Методы интенсивной терапии: инотропная поддержка. Детоксикация. Основы антибактериальной терапии. Современные антибиотики и их совместимость. Правила забора крови на бактериологическое исследование.

Содержание учебного материала (практика)

Диагностика симптомов сепсиса. Степени тяжести сепсиса. Фазы сепсиса. Диагностика симптомов септического шока. Забор крови для определения чувствительности микрофлоры.

Клиника полиорганной недостаточности. Методы интенсивной терапии: инотропная поддержка. Детоксикация. Основы антибактериальной терапии. Современные антибиотики и их совместимость. Правила забора крови на бактериологическое исследование.

Принципы терапии септического шока. Методы интенсивной терапии: инотропная поддержка. Детоксикация. Основы антибактериальной терапии. Современные антибиотики и их совместимость. Правила забора крови на бактериологическое исследование.

Тема 3.9 Коматозные состояния

Содержание учебного материала (теория)

Нарушение сознания: определение, виды (ступор, сопор, кома), их характеристика.

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. Уход, интенсивная терапия и наблюдение за больными в коме.

Содержание учебного материала (практика)

Диагностика симптомов коматозного состояния. Обследование пациентов в коматозном состоянии (общий и местный осмотр, оценка глубины комы, определение жизненно важных параметров: АД, ЧСС, ЧДД). Оценка глубины комы по шкале Глазго.

Тактика при выявлении коматозного состояния у больного и последовательность обязательных мероприятий, осуществляемых при выявлении коматозного состояния. Принципы ухода за пациентом в коматозном состоянии. Принципы интенсивной терапии и наблюдения за больными в коме.

Тема 3.10 Интенсивное наблюдение и лечение в послеоперационном периоде

Содержание учебного материала (теория)

Послеоперационный период: определение, фазы течения, их характеристика. Задачи интенсивной терапии в послеоперационном периоде.

Патофизиология неосложненного послеоперационного периода. Тактика ведения больных при неосложненном послеоперационном периоде. Принципы обеспечения инфекционной безопасности пациента в послеоперационном периоде. Использование специализированного оборудования для мониторинга жизненно важных функций пациента.

Наблюдение и контроль состояния пациента (пострадавшего), мониторинг показателей жизнедеятельности, поддержание витальных функций.

Содержание учебного материала (практика)

Задачи интенсивной терапии в послеоперационном периоде. Обеспечение инфекционной безопасности пациента. Использование специализированного оборудования для мониторинга жизненно важных функций пациента.

Наблюдение и контроль состояния пациента (пострадавшего), мониторинг показателей жизнедеятельности, поддержание витальных функций.

Наблюдение и контроль состояния пациента (пострадавшего), мониторинг показателей жизнедеятельности, поддержание витальных функций

Тема 3.11 Интенсивное наблюдение и лечение пациентов с ОНМК, нейрогенной дисфагией

Содержание учебного материала (теория)

Острое нарушение мозгового кровообращения. Определение, этиология нарушений мозгового кровообращения. Осложнения ОНМК. Гипертензивный синдром.

Дисфагия, определение, причины, виды. Физиология акта глотания, фазы глотания. Нарушение функции глотания. Клиническая шкала оценки функции глотания. Нейрогенная дисфагия. Причины, клинические проявления нейрогенной дисфагии.

Диагностика дисфагии. Алгоритм обследования пациента с острой патологией ЦНС с целью выявления дисфагии. Осложнения дисфагии.

Лечение и реабилитация пациентов с нейрогенной дисфагией. Методы реабилитации. Объем сестринской помощи.

Нутритивная поддержка пациентов. Рекомендации по кормлению пациентов с дисфагией. Объем сестринской помощи. Сестринские технологии

Содержание учебного материала (практика)

Диагностика нарушения функции глотания. Клиническая шкала оценки функции глотания. Нейрогенная дисфагия. Причины, клинические проявления нейрогенной дисфагии.

Диагностика дисфагии. Алгоритм обследования пациента с острой патологией ЦНС с целью выявления дисфагии. Выявление осложнений дисфагии. Лечение и реабилитация пациентов с нейрогенной дисфагией. Методы реабилитации. Объем сестринской помощи.

Нутритивная поддержка пациентов с дисфагией. Методика кормления пациентов с дисфагией. Объем сестринской помощи. Сестринские технологии.

Тема 3.12 Острая почечная и печеночная недостаточность

Содержание учебного материала (теория)

Острая почечная недостаточность (ОПН, острое повреждение почек (ОПП): определение, этиология (преренальные, ренальные, постренальные факторы), патогенез. Классификация ОПН (транзиторная, персистирующая) по длительности процесса. Критерии тяжести острого повреждения почек. Стадии ОПП в зависимости от уровня креатинина в сыворотке крови и диуреза. Клиническая картина, диагностика: лабораторные и инструментальные методы исследования ОПН. Принципы лечения. Интенсивная терапия.

Осложнения, исходы ОПН; тактика ведения пациентов, показания к госпитализации.

Заместительная терапия: определение, виды. Понятие о гемодиализе, перитонеальном диализе. Особенности ведения больных на диализе. Методы детоксикации. Показания и противопоказания к заместительной терапии.

Уремическая кома: определение, этиология, факторы риска, патогенез, классификация. Клинические проявления уремии. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Принципы лечения уремии. Осложнения, исход, прогноз при уремии. Особенности ведения больных при уремии.

Острая печеночная недостаточность (ОПН): определение, этиология, патогенез. Клинические проявления острой печеночной недостаточности, Диагностика: лабораторные и инструментальные методы исследования ОПН. Принципы лечения, интенсивная терапия ОПН.

Осложнения, исходы ОПН; тактика ведения пациентов, показания к госпитализации.

Показания и противопоказания к гемодиализу, перитонеальному диализу. Особенности ведения больных на диализе. Методы детоксикации. Показания и противопоказания к заместительной терапии.

Печеночная кома: определение, этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клинические проявления. Лабораторные и инструментальные методы диагностики печеночной комы. Принципы лечения печеночной комы. Осложнения, исход, прогноз при печеночной коме. Особенности ведения больных при печеночной коме.

Содержание учебного материала (практика)

Диагностика острой почечной недостаточности, уремии, уремической комы, острой печеночной недостаточности, печеночной комы. Обследование пациентов: сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, осмотр пациентов с острой почечной недостаточностью, уремической комой.

Лабораторные и инструментальные методы диагностики острой почечной недостаточности, уремической комы, острой печеночной недостаточности, печеночной комы.

Принципы лечения острой почечной недостаточности, уремической комы: консервативное, оперативное.

Показания к катетеризации мочевого пузыря и техника катетеризации мочевого пузыря.

Принципы лечения острой печеночной недостаточности, печеночной комы. Особенности ведения больных при печеночной недостаточности, печеночной коме.

Подготовка пациента к проведению перитонеального диализа. Особенности ведения больных на гемодиализе. Методы интенсивной терапии острой почечной недостаточности, уремической комы, печеночной недостаточности, печеночной комы.

Особенности транспортировки при острой почечной недостаточности, уремической коме, печеночной недостаточности, печеночной коме.

Тема 3.13 Острые отравления. Классификация. Клиническая характеристика

Содержание учебного материала (теория)

Понятие о химической травме. Отравление: определение, этиология, классификация (отравление пищей, алкоголем, грибами, угарным газом, бытовой химией, ядами), общие клинические симптомы, принципы диагностики, алгоритм неотложной помощи.

Классификация отравляющих веществ по токсичности. Фазы отравления и стадии острого отравления.

Наиболее часто встречающиеся варианты отравлений (барбитураты, трициклические антидепрессанты, бензодиазепины, фосфорорганические инсектициды, пестициды, отравления прижигающими ядами).

Отравление лекарственными препаратами (барбитуратами, бензодиазепинами, трициклическими антидепрессантами): клинические проявления, принципы диагностики, алгоритм неотложной помощи, транспортировка, профилактика и устранение осложнений, угрожающих жизни больного.

Отравление прижигающими ядами, фосфорорганическими соединениями, солями тяжелых металлов, ядами растительного и животного происхождения: клинические проявления, принципы диагностики, алгоритм доврачебной неотложной помощи, транспортировка, профилактика и устранение осложнений, угрожающих жизни больного.

Острые отравления пестицидами, инсектицидами: клинические проявления, принципы диагностики, алгоритм доврачебной неотложной помощи, транспортировка, профилактика и устранение осложнений, угрожающих жизни больного.

Диагностика и лечение наиболее распространенных видов острых отравлений. Неотложная помощь при поражении СДЯВ.

Содержание учебного материала (практика)

Выявление симптомов наиболее часто встречающихся отравлений (лекарственными препаратами, инсектицидами, пестицидами, прижигающими ядами, фосфорорганическими соединениями, солями тяжелых металлов, ядами растительного и животного происхождения). Неотложная помощь при поражении СДЯВ. Правила промывания желудка.

Тема 3.14 Интенсивная терапия острых отравлений

Содержание учебного материала (теория)

Отравление: определение, этиология, классификация (отравление пищей, алкоголем, грибами, угарным газом, бытовой химией, ядами), общие клинические симптомы, принципы диагностики, алгоритм неотложной помощи.

Классификация отравляющих веществ по токсичности. Фазы отравления и стадии острого отравления.

Диагностика острых отравлений. Мероприятия по прекращению доступа яда. Методика удаления всосавшегося яда. Характеристика

симптоматических, патогенетических, этиотропных антидотов. Механизмы антидотного действия

Наиболее часто встречающиеся варианты отравлений (барбитураты, трициклические антидепрессанты, безодиазепины, фосфорорганические инсектициды, пестициды, отравления прижигающими ядами).

Отравление лекарственными препаратами (барбитуратами, бензодиазепинами, трициклическими антидепрессантами): клинические проявления, принципы диагностики, алгоритм неотложной помощи, транспортировка, профилактика и устранение осложнений, угрожающих жизни больного.

Отравление прижигающими ядами, фосфорорганическими соединениями, солями тяжелых металлов, ядами растительного и животного происхождения: клинические проявления, принципы диагностики, алгоритм доврачебной неотложной помощи, транспортировка, профилактика и устранение осложнений, угрожающих жизни больного.

Острые отравления пестицидами, инсектицидами: клинические проявления, принципы диагностики, алгоритм доврачебной неотложной помощи, транспортировка, профилактика и устранение осложнений, угрожающих жизни больного.

Отравление алкоголем и его суррогатами: клинические проявления, принципы диагностики, алгоритм неотложной помощи, транспортировка, профилактика, устранение осложнений, угрожающих жизни больного. Принципы интенсивной терапии.

Отравление метиловым спиртом, тормозной жидкостью, окисью углерода: клинические проявления, принципы диагностики, алгоритм неотложной помощи, транспортировка, профилактика и устранение осложнений, угрожающих жизни больного. Принципы интенсивной терапии.

Диагностика и лечение наиболее распространенных видов острых отравлений. Неотложная помощь при поражении СДЯВ.

Содержание учебного материала (практика)

Выявление симптомов наиболее часто встречающихся отравлений (лекарственными препаратами, инсектицидами, пестицидами, прижигающими ядами, фосфорорганическими соединениями, солями тяжелых металлов, ядами растительного и животного происхождения, алкоголем, его суррогатами, метиловым спиртом, тормозной жидкостью, окисью углерода). Диагностика острых отравлений. Мероприятия по прекращению доступа яда. Методика удаления всосавшегося яда. Характеристика симптоматических, патогенетических, этиотропных

антидотов. Принципы антидотной терапии при отравлениях. Самые распространенные яды и антидоты. Таблица антидотов.

Неотложная помощь при поражении СДЯВ. Правила промывания желудка.

Тема 3.15 Современные методы эфферентной терапии. Классификация

Содержание учебного материала (теория)

Современные методы эфферентной терапии: определение, виды (плазмаферез, лимфацитозферез, ультрафиолетовое и лазерное облучение крови, озонотерапия, аэроионотерапия, энтеросорбция), их характеристика. Показания и противопоказания к проведению эфферентной терапии.

Тема 3.16 Экстракорпоральные методы лечения. Классификация

Содержание учебного материала (теория)

Экстракорпоральные методы лечения: определение, виды (гемодиализ, гемосорбция, лазерное облучение крови, фотоферез, криоферез), их характеристика. Показания и противопоказания к проведению эфферентной терапии.

Тема 3.17 Реанимационные мероприятия при утоплении, электротравме, механической асфиксии

Содержание учебного материала (теория)

Утопление: определение, виды (истинное или «мокрое»; асфиктическое или «сухое», вторичное или «смерть на воде», синкопальное). Патофизиологические изменения, происходящие в организме человека в зависимости от вида утопления. Клинические симптомы, периоды истинного утопления; диагностические критерии, алгоритм действий, объем помощи, критерии транспортабельности, особенности ухода, профилактика осложнений.

Электротравма: определение, этиология, классификация (по степени, по глубине поражения), клинические симптомы. Патофизиологические изменения, происходящие в организме человека при электротравме. Патогенез остановки сердца при электротравме. Алгоритм действий, объем помощи, критерии транспортабельности. Мероприятия интенсивной терапии, особенности ухода, профилактика осложнений при электротравме. Особенности реанимационных мероприятий при электротравме.

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, особенности ухода, профилактика осложнений, обеспечение преемственности с другими этапами.

Содержание учебного материала (практика)

Объем помощи пострадавшим на первом этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Основные патологические процессы, развивающиеся в организме пострадавших при утоплении, удушении, электротравме.

Особенности спасательных и реанимационных мероприятий при утоплении, удушении, электротравме, синдроме длительного сдавливания.

Профилактика осложнений. Особенности оказания помощи детям и беременным.

Тема 3.18 Особенности реанимации у детей

Содержание учебного материала (теория)

Сердечно-легочная реанимация у детей различных возрастов. Особенности проведения реанимационных мероприятий у ребенка до 1 года. Частота компрессий. Показания и противопоказания к проведению реанимации. Подготовка к проведению реанимационных мероприятий. Обеспечение оптимального положения тела.

Особенности проведения реанимационных мероприятий у детей 8-10 лет: частота компрессий и вдохов.

Методика проведения сердечно-легочной реанимации (одним и двумя реанимирующими) в зависимости от возраста ребенка. 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. Определение пульса на крупных сосудах у детей. Заполнение документов о прекращении реанимационных мероприятий.

Содержание учебного материала (практика)

Особенности проведения реанимационных мероприятий у ребенка до 1 года. Частота компрессий. Показания и противопоказания к проведению

реанимации. Особенности проведения реанимационных мероприятий у детей 8-10 лет: частота компрессий и вдохов.

Методика проведения сердечно-легочной реанимации (одним и двумя реанимирующими) в зависимости от возраста ребенка. Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации. Возможные осложнения при проведении сердечно-лёгочной реанимации, их профилактика. Определение пульса на крупных сосудах у детей. Заполнение документов о прекращении реанимационных мероприятий.

Тема 3.19 Особенности интенсивной терапии критических состояний в акушерстве

Содержание учебного материала (теория)

Преэклампсия. Эклампсия. Амниотическая эмболия. Газовая эмболия в акушерстве. Массивные акушерские кровотечения. Синдром аорто-кавальной компрессии. Определение, клинические симптомы, принципы интенсивной терапии.

Содержание учебного материала (практика)

Требования к препаратам для наркоза, проницаемость медикаментов через плацентарный барьер. Наиболее опасные осложнения акушерских пособий и анестезий во время их выполнения.

Тема 3.20 Промежуточная аттестация по разделу «Реаниматология»

Раздел 4 Инфекционная безопасность

Тема 4.1 Санитарно-эпидемический режим в ОАРИТ

Содержание учебного материала (теория)

Санитарно-эпидемический режим в ОАРИТ. Роль зонирования территории ОАРИТ. Допустимые нормы бактериального обсеменения воздуха в ОАРИТ. Понятие об инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Этиология ИСМП, ее тенденции. Особенности возникновения ИСМП в ОАРИТ. Источники ИСМП, возбудители, механизмы, пути передачи и их квалификация. Причины роста ИСМП.

Основные факторы риска возникновения ИСМП в медицинских организациях. Роль различных источников инфекции в возникновении

ИСМП в медицинских организациях. Требования инфекционной безопасности в ОАРИТ.

Требования к организации и проведению мер профилактики ИСМП в отделениях (палатах) реанимации и интенсивной терапии.

Тема 4.2 Дезинфекция и стерилизация изделий медицинского назначения

Содержание учебного материала (теория)

Понятие о дезинфекции. Виды, методы, способы, уровни проведения дезинфекции. Классификация химических средств дезинфекции. Правила обращения с дезинфицирующими растворами. Требования техники безопасности при работе с дезинфицирующими растворами.

Понятие о стерилизации. Предстерилизационная обработка. Контроль качества предстерилизационной обработки изделий медицинского назначения. Методы стерилизации: физический, химический. Требования к упаковочным материалам. Сроки хранения стерильных материалов в различных упаковках.

Тема 4.3 Парентеральные инфекции, профилактика

Содержание учебного материала (теория)

Понятие о парентеральных инфекциях. Вирусные гепатиты с гемоконтактным механизмом передачи. Вирусносительство при гепатитах. Распространенность вирусных гепатитов. Определение, этиология, эпидемиология, основные клинические проявления, принципы диагностики вирусных гепатитов.

Особенности эпидемиологии вирусных гепатитов на современном этапе. Вирусный гепатит В как профессиональное заболевание медицинских работников. Меры специфической и неспецифической профилактики. Противоэпидемические мероприятия в очагах.

Тема 4.4 Современные тенденции в профилактике, диагностике и лечении ВИЧ-инфекции

Содержание учебного материала (теория)

ВИЧ-инфекция (ВИЧ- вирус иммунодефицита человека, СПИД- синдром приобретенного иммунодефицита): определение, этиология, эпидемиология: основные свойства возбудителя, источники инфекции,

механизм, пути передачи). Восприимчивый контингент. Наиболее уязвимые группы риска. Возможности инфицирования в медицинских учреждениях. Трансплацентарная передача инфекции. Современные подходы к профилактике ВИЧ. Профилактика профессионального инфицирования ВИЧ - инфекцией. Правовые аспекты ВИЧ/СПИДа. Медицинская этика, принципы деонтологии при работе с ВИЧ-инфицированными и больными СПИДом. Технологии проведения экспресс диагностики.

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. Диагностика ВИЧ-инфекции. Лабораторная диагностика на ВИЧ-инфекцию. Понятие о быстрых тестах. Меры профилактики ВИЧ-инфекции.

Современные принципы лечения больных ВИЧ-инфекцией. Антиретровирусная терапия (далее – АРВТ).

Понятие об оппортунистических инфекциях, включая туберкулез, инвазии и онкологическую патологию. Способы формирования приверженности больного ВИЧ-инфекцией к диспансерному наблюдению и лечению.

Тема 4.5 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 4.6 *Промежуточная аттестация по разделу
«Инфекционная безопасность»*

Раздел 5 **Медицина катастроф и первая помощь**

Тема 5.1 **Современные принципы организации и задачи медицины катастроф при чрезвычайных ситуациях. Основы лечебно-эвакуационного обеспечения. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи**

Содержание учебного материала (теория)

Определение понятий «чрезвычайная ситуация», «катастрофа», «стихийные бедствия». Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации (далее –ЧС).

Медико-тактическая характеристика чрезвычайной ситуации мирного времени. Защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Служба медицины катастроф как функциональное звено Российской системы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций(далее - РСЧС: ее структура и задачи.

Принципы организации медпомощи населению при ЧС, понятие об этапах медицинского обеспечения. Формирования экстренной медпомощи. Понятие о фазах в развитии ЧС. Действие медицинских работников в первой фазе развития ЧС. Организация и структура службы медицины катастроф.

Основные нормативные документы, регламентирующие, деятельность службы медицины катастроф.

Понятие о медицинской сортировке и характеристика сортировочных групп. Объем первой медпомощи пострадавшим различных 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 5.2 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.

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.

Тема 5.3 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах

Содержание учебного материала (теория)

Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего.

Понятия «кровотечение», «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.

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.

Кровотечение: определение, этиология, классификация, диагностика. Сравнительная характеристика способов временной остановки кровотечений.

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.

Тема 5.4 Оказание первой помощи при прочих состояниях: воздействие высоких и низких температур, острых отравлениях, аллергических реакциях, укусах, ужаливании ядовитых животных, судорожном припадке, электротравме

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, ужаливания 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.

***Тема 5.5 Промежуточная аттестация по разделу
«Медицина катастроф и первая помощь»***

Раздел 6 Итоговая аттестация