

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



Утверждаю:
Директор ККБМК
Ф.А.Нехай
«31» 01 2022 г.

Дополнительная профессиональная программа

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СКОРАЯ И НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ»

**ДПП «СКОРАЯ И НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ»
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ
(216 часов)**

**ДОЛЖНОСТЬ: ФЕЛЬДШЕР СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ, СТАРШИЙ ФЕЛЬДШЕР,
ФЕЛЬДШЕР ПО ПРИЕМУ ВЫЗОВОВ СКОРОЙ
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И ПЕРЕДАЧЕ ИХ
ВЫЕЗДНЫМ БРИГАДАМ СКОРОЙ
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

Краснодар
2022

Аннотация

Дополнительная профессиональная программа «Скорая и неотложная помощь» разработана на основании Образовательного стандарта постдипломной подготовки по специальности «Скорая и неотложная помощь» (1998 года), Профессионального стандарта «Фельдшер скорой медицинской помощи», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 января 2021г. №3н, Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ, Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 05.06.1998г. №186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием», Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013г. №499 «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 Минздрава России от 20 июня 2013 г. № 388н "Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи" 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).

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 теоретических вопросов, а также совершенствование и приобретение практических навыков по необходимым разделам специальности, исходя из занимаемой должности, развитие базовых знаний и навыков.

Целью дополнительной профессиональной программы «Скорая и неотложная помощь» является повышение квалификации и совершенствование профессиональных компетенций медицинских

работников со средним профессиональным образованием, работающих в должности фельдшера скорой медицинской помощи.

Дополнительная профессиональная программа рассчитана на 216 часов, в том числе 100 часов теоретических занятий в форме лекций и 116 часов практики.

ДПП состоит из 12 разделов:

1.Актуальные вопросы организации здравоохранения и организация службы скорой медицинской помощи в РФ

2.Реанимация в условиях скорой медицинской помощи.

3.Неотложная помощь при острых отравлениях.

4.Терапия и неврология.

5.Острые заболевания органов брюшной полости и мочеполового тракта.

6. Неотложная акушерско-гинекологическая помощь.

7. Инфекционные заболевания.

8. Неотложная помощь при травмах, несчастных случаях, острых заболеваниях глаз и ЛОР-органов.

9. Неотложная помощь в педиатрии.

10.Лабораторная экспресс-диагностика.

11.Региональный компонент

12.Итоговая аттестация

Программа предусматривает приобретение теоретических знаний и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Фельдшер скорой медицинской помощи», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 января 2021г. №3н.

Учебный материал дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Скорая и неотложная помощь» 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 промежуточные аттестации: «Реаниматология и токсикология», «Организация службы скорой помощи. Терапия», «Инфекционная безопасность. Хирургия, травматология», «Акушерство. Педиатрия». 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, предусматривающий выполнение манипуляций на манекене или решение проблемно-ситуационной задачи.

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.

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

РАССМОТРЕНО:

Цикловая комиссия ДПО
Протокол № 6 от 31.01 2022г

Председатель Р.А. Хачатурова Р.А.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по ДПО
Шерозия И.М.

«31» 01 2022г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Скорая и неотложная помощь»

№ п/п	Наименование разделов	Лекции	Практи- ческие занятия	Всего часов
1	Актуальные вопросы организации здравоохранения и организация службы скорой медицинской помощи в РФ	4	2	6
2	Реанимация в условиях скорой медицинской помощи	12	14	26
3	Неотложная помощь при острых отравлениях	6	4	10
3.1	Промежуточная аттестация по разделам «Реаниматология и токсикология»	-	2	2
4	Терапия и неврология	30	32	62
4.1	Промежуточная аттестация по разделам «Организация службы скорой помощи. Терапия»	-	2	2
5	Острые заболевания органов брюшной полости и моче- полового тракта	6	6	12
6	Неотложная акушерско-гинекологическая помощь	4	8	12
7	Инфекционные заболевания	8	6	14
8	Неотложная помощь при травмах, несчастных случаях, острых заболеваниях глаз и ЛОР - органов	16	18	34
8.1	Промежуточная аттестация по разделам «Инфекционная безопасность. Хирургия, травматология»	-	2	2
9	Неотложная помощь в педиатрии	8	10	18
9.1	Промежуточная аттестация по разделам «Акушерство. Педиатрия»	-	2	2
10	Лабораторная экспресс- диагностика	-	2	2
11	Региональный компонент	-	6	6
12	Итоговая аттестация	6	-	6
	Итого	100	116	216

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

РАССМОТРЕНО:

Цикловая комиссия ДПО
Протокол № 6 от 31.01. 2022г

Председатель Р.А. Хачатурова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по ДПО
И.М. Шерозия

«31» 01 2022г



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	6
очная с частичным отрывом от работы	6	3	12
Итого: 216 часов			6 – с п/о; 12 – с ч/о.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

"Скорая и неотложная помощь"

повышение квалификации

(216 часов)

Раздел 1 Актуальные вопросы организации здравоохранения и организация службы скорой медицинской помощи в РФ

Тема 1.1 Система и политика здравоохранения в РФ. Организация службы скорой медицинской помощи в городах и сельской местности. Организационные, тактические и правовые аспекты в работе выездного персонала

Содержание учебного материала (теория)

Статистика здоровья населения в Российской Федерации. Первичная медико-санитарная помощь, роль службы скорой медицинской помощи в осуществлении основных задач первичной медико-санитарной помощи. Федеральные и краевые целевые программы в областях охраны здоровья и роль скорой медицинской помощи в их реализации. Основы медицинского страхования, организация работы лечебно – профилактических учреждений в новых экономических условиях.

Структура службы скорой медицинской помощи в городской и сельской местности. Организация работы службы скорой медицинской помощи. Взаимодействие службы скорой помощи с работой служб МЧС и «Медицина катастроф». Нормативные акты, регламентирующие деятельность службы скорой медицинской помощи. Организация работы выездного персонала скорой медицинской помощи. Оснащение машин класса А, В и С. Должностные обязанности, права выездного фельдшера скорой медицинской помощи. Правовые аспекты ответственности медицинского работника. Учетно-отчетная документация, ведущаяся выездным персоналом скорой медицинской помощи. Нозологическая структура вызовов. Карта регистрации вызовов.

Содержание учебного материала (практика)

Структура станции и отделения скорой медицинской помощи. Организация работы оперативного отдела и выездных бригад. Оснащение выездной бригады скорой медицинской помощи, материально-техническое оснащение машин класса А, В и С. Оборудование для респираторной поддержки пострадавших в ДТП при политравме. Методы и средства современной иммобилизации и транспортировки пострадавших. Вопросы тактики и преимущественности в оказании помощи пострадавшим в ДТП и других чрезвычайных ситуациях. Учетно-отчетная медицинская документация,

ведущаяся фельдшерами скорой медицинской помощи. Количественные и качественные показатели деятельности фельдшера скорой медицинской помощи.

Тема 1.2 Организация медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах. Место и роль скорой медицинской помощи в единой государственной системе по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Содержание учебного материала (теория)

Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС). Защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Единая государственная система по предупреждению и ликвидации последствий ЧС. Служба медицины катастроф, как функциональное звено РСЧС: ее структура и задача. Принципы организации медицинской помощи населению при ЧС. Этапы медицинского обеспечения населения при ЧС. Формирование экстренной медицинской помощи. Действия персонала скорой медицинской помощи при ЧС. Медицинская сортировка пострадавших при ЧС. Задачи, виды сортировки и сортировочные группы.

Тема 1.3 Биоэтика и профессиональная этика, этический кодекс.

Деонтологические аспекты работы выездного персонала скорой медицинской помощи. Основы психологии

Содержание учебного материала (теория)

Основные этические категории. Проблемы биоэтики. Предмет и задачи профессиональной этики медицинских работников. Деонтологические аспекты деятельности выездного персонала скорой медицинской помощи. Предмет, задачи и методы общей и медицинской психологии. Основные этические категории. Предмет и задачи профессиональной этики медицинских работников.

Раздел 2 Реанимация в условиях скорой медицинской помощи

Тема 2.1 Общие вопросы реаниматологии и реанимации

Содержание учебного материала (теория)

Определение реаниматологии и реанимации. Виды терминальных состояний, их диагностика и основные патологические процессы,

развивающиеся в организме больного. Показания и противопоказания к проведению реанимации. Рекомендации Европейского совета по реанимации 2005, 2008гг по сердечно-легочной и церебральной реанимации. Три стадии комплекса СЛР. Первичный реанимационный комплекс и расширенный объем СЛР.

Общие и специальные реанимационные мероприятия. Сравнительная характеристика методик введения лекарственных препаратов больным в терминальном состоянии.

Содержание учебного материала (практика)

Безинструментальные методы восстановления проходимости дыхательных путей, экспираторные методы искусственной вентиляции легких и непрямой массаж сердца. Виды терминальных состояний, их диагностика и основные патологические процессы, развивающиеся в организме больного. Показания и противопоказания к проведению реанимации. Общие и специальные реанимационные мероприятия. Сравнительная характеристика методик введения лекарственных препаратов больным в терминальном состоянии.

Тема 2.2 Искусственное обеспечение газообмена у больных в терминальном состоянии

Содержание учебного материала (теория)

Основные причины нарушения функции дыхания у больных в терминальном состоянии. Основные причины нарушения проходимости дыхательных путей у больных в терминальном состоянии и методы их устранения. Показания для коникотомии и техника её проведения. Интубация трахеи. Сравнительная характеристика методик искусственной вентиляции легких. Показания к оксигенотерапии и техника её проведения.

Основные патологические механизмы, лежащие в основе нарушений функции кровообращения у больных в терминальном состоянии. Управление сердечным выбросом, техника непрямого массажа сердца. Управление сосудистым тонусом, механические и медикаментозные методы воздействия на тонус сосудов. Управление реологическими свойствами крови.

Содержание учебного материала (практика)

Методика проведения основных реанимационных мероприятий: тройного приема Сафара, приемов Геймлиха, ревизия и очистка полости рта, введение воздуховода. Искусственная вентиляция легких методами «изо рта в рот», «изо рта в воздуховод» и «изо рта в нос», непрямой массаж сердца. Оценка правильности проводимых мероприятий.

Тема 2.3 Внезапная смерть. Сердечно-легочная и церебральная реанимация. Особенности реанимации при утоплении, удушении и электротравме

Содержание учебного материала (теория)

Общие правила осуществления реанимационного пособия при внезапной смерти. Основные и специализированные реанимационные мероприятия. Последовательность выполнения основных реанимационных мероприятий, оценка правильности их выполнения и эффективности. Специализированные реанимационные мероприятия, их дифференцированное применение при возникших вариантах внезапной смерти: при фибрилляции желудочков, при электромеханической диссоциации и при асистолии. Продолжительность реанимации в условиях отказа от продолжения начатых реанимационных мероприятий. Патологические процессы, развивающиеся в организме при утоплении в пресной и соленой воде. Особенности реанимации при утоплении. Патологические процессы, развивающиеся в организме при странгуляционной асфиксии, особенности проведения основных и специализированных реанимационных мероприятий. Электротравма: определение клиническая картина электротравмы I, II, III, и IV степени тяжести. Меры безопасности при оказании помощи пострадавшему с электротравмой. Неотложная помощь и особенности реанимации.

Содержание учебного материала (практика)

Показания для оксигенотерапии и аппаратной искусственной вентиляции легких, их устройство, порядок работы и техника безопасности при работе с кислородными ингаляторами и автоматическими аппаратами искусственной вентиляции легких. Показания для ингаляционного наркоза. Типы наркозных аппаратов, применяемых в условиях скорой медицинской помощи, их устройство, порядок работы и техника безопасности. Методика ингаляционного наркоза аппаратами АН-8, «Полиаркон».

Тема 2.4 Экстренная помощь больным в состоянии шока. Экстренная помощь при кровотечениях и геморрагическом шоке

Содержание учебного материала (теория)

Шок: определение. 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.

Определение понятия кровотечение. Классификация кровотечений. Диагностика кровотечений. Сравнительная характеристика способов временной остановки кровотечений. Геморрагический шок. Особенности патогенеза геморрагического шока. Лечение геморрагического шока на дополнительном этапе. Особенности транспортировки больных.

Содержание учебного материала (практика)

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

Классификация кровотечений. Диагностика кровотечений. Сравнительная характеристика способов временной остановки кровотечений. Геморрагический шок. Особенности патогенеза геморрагического шока. Лечение геморрагического шока на догоспитальном этапе. Особенности транспортировки больных.

Тема 2.5 Рефлекторный (болевой) шок. Методы местного и общего обезболивания, применяемые на этапе скорой медицинской помощи

Содержание учебного материала (теория)

Рефлекторный шок. Особенности патогенеза и особенности клинической картины рефлекторного шока. Профилактика и лечение рефлекторного шока. На догоспитальном этапе. Методы местного и общего обезболивания, применяемые на этапе скорой медицинской помощи. Классификация анальгетических средств. Показания и противопоказания к их применению, побочные эффекты и методы их устранения.

Содержание учебного материала (практика)

Хирургические манипуляции, применяемые на догоспитальном этапе в комплексном лечении больных в терминальном состоянии.

Рефлекторный шок. Особенности патогенеза и особенности клинической картины рефлекторного шока. Профилактика и лечение рефлекторного шока на догоспитальном этапе. Методы местного и общего обезболивания, применяемые на этапе с.м.п. Классификация анальгетических средств. Сравнительная характеристика анальгетических средств. Показания и

противопоказания к их применению, побочные эффекты и методы их устранения.

Тема 2.6 Экстренная помощь больным в коматозном состоянии

Содержание учебного материала (теория)

Коматозное состояние: определение, диагностические критерии коматозного состояния. Виды нарушений сознания и их клиническая характеристика. Классификация коматозных состояний. Глубина коматозного состояния, диагностические критерии поверхностной и глубокой комы. Шкала Глазго. Основные причины развития коматозного состояния. Особенности обследования больных в коматозном состоянии. Комы при сахарном диабете: клиника, диагностика, лечение. Травматическая кома. Основные принципы неотложной помощи. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи при выявлении коматозного состояния у больного и последовательность обязательных мероприятий, осуществляемых при выявлении коматозного состояния.

Содержание учебного материала (практика)

Коматозное состояние: определение, диагностические критерии коматозного состояния. Виды нарушений сознания и их клиническая характеристика. Классификация коматозных состояний. Глубина коматозного состояния, диагностические критерии поверхностной и глубокой комы. Шкала Глазго. Основные причины развития коматозного состояния. Особенности обследования больных в коматозном состоянии. Комы при сахарном диабете: клиника, диагностика, лечение. Травматическая кома. Основные принципы неотложной помощи. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи при выявлении коматозного состояния у больного и последовательность обязательных мероприятий, осуществляемых при выявлении коматозного состояния.

Раздел 3 Неотложная помощь при острых отравлениях

Тема 3.1 Общие вопросы токсикологии

Содержание учебного материала (теория)

Определение понятий «яд», «токсичность», «отравление». Понятие о химической травме. Фазы отравления, наиболее часто встречающиеся отравления (барбитураты, антидепрессанты, бензодиазепины, фосфорорганические инсектициды). Классификация отравлений и ядов. Общие принципы лечения острых отравлений. Внутрисосудистый гемолиз и его интенсивная терапия. Методы активной детоксикации, применяемые на догоспитальном этапе.

Тема 3.2 Диагностика и лечение наиболее распространенных видов острых отравлений

Содержание учебного материала (теория)

Клиника, диагностика и лечение острого отравления алкоголем и его суррогатами, психотропными лекарственными препаратами, прижигающими ядами, фосфорорганическими соединениями, солями тяжелых металлов, ядами растительного и животного происхождения, метиловым спиртом.

Классификация сильнодействующих ядовитых веществ.

Содержание учебного материала (практика)

Показания и противопоказания к промыванию желудка, очищению кишечника форсированию диуреза. Особенности техники промывания желудка у больных с острыми отравлениями в зависимости от характера яда и тяжести состояния больного. Особенности применения антидотов на догоспитальном этапе. Обследование больных с острыми отравлениями. Посиндромная неотложная помощь больным с острыми отравлениями.

Тема 3.3 Острые отравления ядовитыми газами. Особенности организации экстренной медицинской помощи при массовых отравлениях сильнодействующими ядовитыми веществами

Содержание учебного материала (теория)

Острые отравления ядовитыми газами. Особенности организации экстренной медицинской помощи при массовых отравлениях сильно действующими ядовитыми веществами.

Клиника, диагностика и неотложная помощь при отравлении газообразным хлором, аммиаком, сероводородом, угарным газом. Понятие «очаг» и «зона химического заражения». Действия работников скорой медицинской помощи при угрозе химического заражения, организация экстренной медицинской помощи пострадавшим при авариях, повлекших выброс сильнодействующих ядовитых веществ.

Содержание учебного материала (практика)

Острые отравления ядовитыми газами. Особенности организации экстренной мед. помощи при массовых отравлениях сильно действующими ядовитыми веществами.

Клиника, диагностика и неотложная помощь при отравлении газообразным хлором, аммиаком, сероводородом, угарным газом. Понятие «очаг» и «зона химического заражения». Действия работников скорой медицинской помощи при угрозе химического заражения, организация экстренной медицинской помощи пострадавшим при авариях, повлекших выброс сильнодействующих ядовитых веществ.

Методы активной детоксикации, применяемые на догоспитальном этапе.

3.4 Промежуточная аттестация по разделу «Реаниматология и токсикология»

Раздел 4. Терапия и неврология

Тема 4.1 Регистрация и анализ ЭКГ

Содержание учебного материала (теория)

Роль электрокардиографического исследования в диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы. Анатомия и физиология сердца. Проводящие системы сердца. Понятие об электрокардиографии. Электрические явления в изолированной мышечной клетке. Ионные процессы в клетке. Теория сердечного диполя. Понятие поляризация, деполяризация, реполяризация. ЭДС сердца в норме и патологии. Устройство электрокардиографов. Принцип действия одноканальных и многоканальных электрокардиографов. Правила наложения электродов. Образование зубцов и интервалов ЭКГ, их определение и обозначение. Зубцы и интервалы нормальной ЭКГ. Соотношение зубцов комплекса QRS в стандартных и грудных отведениях. Стандартная схема описания ЭКГ. Расчет числа сердечных сокращений, систолического показателя. Признаки синусового ритма. Аналитическая оценка общей электрокардиограммы. Правила техники безопасности при работе с электрокардиографической аппаратурой, противопожарные правила. Понятие о холтеровском мониторинге.

Содержание учебного материала (практика)

Устройство электрокардиографа. Подготовка электрокардиографа к работе. Запись электрокардиограммы при помощи одноканального и многоканального электрокардиографов. Запись ЭКГ в ручном и автоматическом режиме в 12 отведениях. Техника безопасности. Показатели электрокардиограммы здорового человека. Техническая характеристика

ЭКГ, анализ калибровочного сигнала, выбор скорости записи. Определение продолжительности и вольтажа элементов ЭКГ. Соотношение зубцов, сегментов и интервалов. Определение ритма, частоты, характеристика зубцов, сегментов и интервалов. Стандартная схема описания ЭКГ. Расчет зубцов, сегментов и интервалов. Запись ЭКГ по методике Нэба.

Тема 4.2 Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия. Острый коронарный синдром

Содержание учебного материала (теория)

Ишемическая болезнь сердца. Этиология, патогенез, факторы риска, классификация. Клинические формы ИБС. Четыре функциональных класса стабильной стенокардии. Варианты нестабильной стенокардии. Клиническая картина типичных и атипичных приступов стенокардии. Возможные осложнения. Диагностические критерии болевого синдрома при стенокардии. Дифференциальная диагностика. Основные направления терапии. Антиангинальные средства, применяемые для купирования приступов стенокардии. Побочные эффекты и противопоказания к применению нитратов. Показания для госпитализации.

Определение термина ОКС (острого коронарного синдрома). Диагностика и варианты ОКС. Значение ферментативной диагностики. Клиника, патогенез ОКС. Цели лечения. Основные задачи при осмотре пациента с ОКС. Значения ранней тромботической и тромболитической терапии на догоспитальном этапе. Схема назначения тромболитиков. Тактика фельдшера на догоспитальном этапе. Высокий риск ОКС. Абсолютные и относительные противопоказания к ТЛТ (тромболитической терапии).

Содержание учебного материала (практика)

Обследование больного с ишемической болезнью сердца. Диагностика ишемической болезни сердца на догоспитальном этапе. Значение обследования ферментной активности в диагностике ОКС. Признаки ОКС, схема назначения тромболитиков. Современные средства тромболитической терапии. Оказание помощи больным с приступом стенокардии, острой сердечной недостаточностью и нарушениями сердечного ритма, осложнившими течение ИБС.

Тема 4.3. Инфаркт миокарда, осложнения

Содержание учебного материала (теория)

Клинические формы острого инфаркта миокарда. Диагностика острого инфаркта миокарда. Электрокардиографическая диагностика острого инфаркта миокарда. Лечение больных с неосложненным острым инфарктом миокарда на догоспитальном этапе. Критерии транспортабельности больных с острым инфарктом миокарда. Виды осложнений острого инфаркта миокарда. Клиническая картина кардиогенного шока и острой сердечной недостаточности. Механизмы, лежащие в основе развития шока у больных с острым инфарктом миокарда. Лечение на догоспитальном этапе больных с острым инфарктом, осложненным кардиогенным шоком и острой сердечной недостаточностью. Базовая терапия при ОИМ. Преимущество двухступенчатой системы организации работы СМП при остром инфаркте миокарда. Критерии транспортабельности больных с кардиогенным шоком и острой сердечной недостаточностью.

Содержание учебного материала (практика)

Клинические формы острого инфаркта миокарда. Диагностика острого инфаркта миокарда. Электрокардиографическая диагностика острого инфаркта миокарда. Лечение больных с не осложненным острым инфарктом миокарда на догоспитальном этапе. Критерии транспортабельности больных с острым инфарктом миокарда. Виды осложнений острого инфаркта миокарда. Клиническая картина кардиогенного шока и острой сердечной недостаточности. Механизмы, лежащие в основе развития шока у больных с острым инфарктом миокарда. Лечение на догоспитальном этапе больных с острым инфарктом, осложненным кардиогенным шоком и острой сердечной недостаточностью. Критерии транспортабельности больных с кардиогенным шоком и острой сердечной недостаточностью.

Тема 4.4 Острые нарушения сердечного ритма: классификация, диагностика, клиническая картина

Содержание учебного материала (теория)

Этиология и патогенез аритмии сердца. Факторы, провоцирующие возникновение конкретных эпизодов аритмии. Нарушение сердечного ритма. Классификация механизмов аритмий. Физикальные, инструментальные, электрофизиологические методы исследования сердца. Функция сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Клиническая картина основных видов аритмий: пароксизмальные формы тахикардии, мерцательной аритмии, трепетания и фибрилляции желудочков. Диагностика. Клиническая картина Морганьи-Адамса-Стокса.

Методы оказания помощи при нарушениях сердечного ритма на догоспитальном этапе. Классификация и характеристика антиаритмических препаратов. Значение электролитов в лечении аритмий. Показания к электрокардиостимуляции, дефибрилляции моно - и бифазным аппаратами.

Содержание учебного материала (практика)

Электрокардиографические признаки экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, мерцания и трепетания предсердий, синдрома слабости синусового узла и атриовентрикулярной блокады. Анализ электрокардиограммы больных с аритмиями. Электрокардиографические признаки острой и хронической перегрузки различных отделов сердца.

Тема 4.5 ЭКГ-признаки и лечение аритмий на догоспитальном этапе

Содержание учебного материала (теория)

Классификация антиаритмических препаратов. Сравнительная характеристика антиаритмических препаратов, применяемых в условиях скорой медицинской помощи. Показания для экстренного применения антиаритмических препаратов. Лечение жизнеопасных тахи- и брадиаритмий на догоспитальном этапе. Показания для госпитализации больных с аритмиями. Электрофизиологические функции сердца и их роль в формировании правильного ритма сердца. Виды аритмий. Клинические проявления различного вида аритмий. Электрокардиографическая диагностика аритмий (экстрасистолии, мерцания и трепетания предсердий, пароксизмальной тахикардии, синдрома слабости синусового узла и атриовентрикулярной блокады). Амiodарон. Значение амиодарона в уменьшении количества аритмических смертей. Кардиоселективные β -блокаторы. Показания к имплантации кардиостимуляторов.

Содержание учебного материала (практика)

ЭКГ при нарушениях сердечного ритма. Клинические формы острого инфаркта миокарда. Диагностика острого инфаркта миокарда. Электрокардиографическая диагностика острого инфаркта миокарда. Лечение больных с не осложненным острым инфарктом миокарда на догоспитальном этапе. Критерии транспортабельности больных с острым инфарктом миокарда. Виды осложнений острого инфаркта миокарда. Клиническая картина кардиогенного шока и острой сердечной

недостаточности. Механизмы, лежащие в основе развития шока у больных с острым инфарктом миокарда. Лечение на догоспитальном этапе больных с острым инфарктом, осложненным кардиогенным шоком и острой сердечной недостаточностью. Критерии транспортабельности больных с кардиогенным шоком и острой сердечной недостаточностью.

Тема 4.6 Артериальная гипертензия

Содержание учебного материала (теория)

Критерии нормального, «пограничного» и повышенного артериального давления. Причины повышения артериального давления. Гипертоническая болезнь: классификация, клиническая картина. Кризы при гипертонической болезни: типы кризов, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика. Гипотензивные средства, применяемые на догоспитальном этапе, их сравнительная характеристика. Неотложная помощь при кризах. Показания для госпитализации больных с гипертонической болезнью. Симптоматические гипертензии: виды, особенности течения и лечения на догоспитальном этапе.

Содержание учебного материала (практика)

Обследование больных с гипертонической болезнью. Диагностика гипертонической болезни и дифференциальная диагностика гипертонической болезни с симптоматическими артериальными гипертензиями. Оказание помощи больным с гипертоническими кризами.

Тема 4.7 Тромбоэмболия легочной артерии. Острая сердечная недостаточность

Содержание учебного материала (теория)

ТЭЛА: определение, этиология, классификация. Патологические механизмы, лежащие в основе развития синдромов, характерных для клинической картины тромбоэмболии легочной артерии (острая дыхательная недостаточность, острая правожелудочковая недостаточность). Диагностика ТЭЛА. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Основные опасности и осложнения. Алгоритм диагностического поиска на догоспитальном этапе. Клинические проявления ТЭЛА: легочно-плевральный синдром, сердечно-сосудистый синдром, церебральный синдром. Четыре основных варианта клинического течения. Диагностика на догоспитальном этапе. Лечение на догоспитальном этапе.

Критерии транспортабельности. Определение острой сердечной недостаточности. Виды острой сердечной недостаточности и причины развития. Клиническая картина острой сердечной недостаточности по лево- и правожелудочковому типу. Лечение острой сердечной недостаточности, развившейся на фоне острого инфаркта миокарда, гипертонического криза, тромбоэмболии легочной артерии и хронической застойной сердечной недостаточности.

Тема 4.8 Острая дыхательная недостаточность

Содержание учебного материала (теория)

Острая дыхательная недостаточность: определение, причины развития, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Общие принципы лечения острой дыхательной недостаточности. Критерии транспортабельности больных с острой дыхательной недостаточностью и особенности транспортировки.

Содержание учебного материала (практика)

Обследование больных с дыхательной недостаточностью, диагностика дыхательной недостаточности, определение степени дыхательной недостаточности. Лечение острой дыхательной недостаточности.

Тема 4.9 Бронхиальная астма

Содержание учебного материала (теория)

Бронхиальная астма: классификация, клиническая картина заболевания. Особенности клинической картины в зависимости от формы заболевания и его стадии. Лечение бронхиальной астмы в условиях скорой медицинской помощи. Сравнительная характеристика лекарственных средств, применяемых для купирования приступов бронхиальной астмы. Астматический статус: основные патологические механизмы, лежащие в основе его развития, диагностические критерии и лечение. Показания к госпитализации больных с бронхиальной астмой

Содержание учебного материала (практика)

Бронхиальная астма: классификация, клиническая картина заболевания. Особенности клинической картины в зависимости от формы заболевания и его стадии. Лечение бронхиальной астмы в условиях СМП. Сравнительная характеристика лекарственных средств, применяемых для купирования приступов бронхиальной астмы. Астматический статус: основные патологические механизмы, лежащие в основе его развития, диагностические критерии и лечение. Показания к госпитализации больных с бронхиальной астмой.

Тема 4.10 Пневмония. Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции

Содержание учебного материала (теория)

Пневмония: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина. Диагностика пневмонии на догоспитальном этапе. Неотложные состояния в клинике острой пневмонии, их диагностика и лечение на догоспитальном этапе. Острые респираторные вирусные инфекции: этиология, патогенез, клиника, неотложные состояния при ОРВИ, их диагностика и лечение. Показания для госпитализации больных с ОРВИ.

Тема 4.11 Неотложные состояния при заболеваниях эндокринной системы

Содержание учебного материала (теория)

Сахарный диабет: патогенез, классификация. Клиническая картина инсулинозависимой и инсулинонезависимой формы сахарного диабета. Неотложные состояния у больных сахарным диабетом. Факторы, провоцирующие развитие диабетической и гипогликемической комы. Диагностические критерии диабетической прекомы и комы. Диагностические критерии гипогликемической прекомы и комы. Лечение на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации. Диффузный и узловой токсический зоб. Клиническая картина. Неотложные состояния у больных с токсическим зобом. Факторы, способствующие развитию тиреотоксического криза. Диагностические критерии тиреотоксического криза. Лечение на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.

Содержание учебного материала (практика)

Обследование больных с заболеваниями эндокринной системы. Диагностика сахарного диабета и токсического зоба на догоспитальном этапе.

Диагностические критерии диабетической комы и прекомы, гипогликемического состояния и гипогликемической комы, тиреотоксического криза. Экспресс-методы определения глюкозы и ацетона. Лечение неотложных состояний у больных с заболеваниями эндокринной системы.

Тема 4.12 Острые аллергические реакции

Содержание учебного материала (теория)

Виды острых аллергических реакций немедленного типа. Патологические механизмы, лежащие в основе их развития. Клиническая картина крапивницы, отека Квинке, анафилактического шока, болезни Лайелла. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Лечение острых аллергических реакций на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации больных с острыми аллергическими реакциями.

Содержание учебного материала (практика)

Острые аллергические реакции. Виды острых аллергических реакций. Патологические механизмы, лежащие в основе их развития. Клиническая картина крапивницы, отека Квинке, анафилактического шока, болезни Лайелла. Тактика фельдшера СМП. Лечение острых аллергических реакций на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации больных с острыми аллергическими реакциями.

Тема 4.13 Острые сосудистые заболевания головного мозга

Содержание учебного материала (теория)

Преходящие нарушения мозгового кровообращения оболочечные кровоизлияния, геморрагические инсульты и ишемические инсульты. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика на догоспитальном этапе. Неотложная помощь. Показания к госпитализации. Особенности транспортировки. Осложнения острых сосудистых заболеваний: отек головного мозга, неврологические комы - диагностика, объем мероприятий на догоспитальном этапе.

Содержание учебного материала (практика)

Преходящие нарушения мозгового кровообращения оболочечные кровоизлияния, геморрагические инсульты и ишемические инсульты. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика на догоспитальном этапе. Неотложная помощь. Показания к госпитализации. Особенности транспортировки. Осложнения острых сосудистых заболеваний: отек головного мозга, неврологические комы - диагностика, объем мероприятий на догоспитальном этапе.

Тема 4.14 Судорожный синдром. Острые психические расстройства. Наркомания и лекарственная зависимость

Содержание учебного материала (теория)

Эпилепсия: этиология, классификация. Эпилептические припадки и эпилептический статус. Клиническая картина. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации. Судорожный синдром: причины, клиническая картина, неотложная помощь. Острые психические расстройства. Виды расстроенного сознания. Делириозный синдром. Психомоторное возбуждение. Этиология. Клиническая картина. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Объем неотложной помощи на догоспитальном этапе. Определение понятий «наркомания» и «лекарственная зависимость». Роль скорой помощи в профилактике распространения наркомании. Виды наркоманий. Клиника наркотического опьянения, наркотического отравления и абстинентного синдрома при наркоманиях. Тактика фельдшера скорой помощи при тяжелом абстинентном синдроме.

Тема 4.15 Острые заболевания периферической нервной системы

Содержание учебного материала (теория)

Невралгии, радикулиты, плекситы, невриты и полиневриты. Этиология. Клиническая картина. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Методики местной анестезии, применяемые для лечения болевого синдрома. Показания к госпитализации.

Методика неврологического обследования на догоспитальном этапе. Диагностика и неотложная помощь при остром радикулите, невралгии лицевого и тройничного нервов.

4.16 Промежуточная аттестация по разделам «Организация службы скорой помощи. Терапия»

Раздел 5. Острые заболевания органов брюшной полости и мочеполового тракта

Тема 5.1 Острые кровотечения из желудочно-кишечного тракта. Прободная язва желудка и 12-перстной кишки. Острая кишечная непроходимость. Ущемленная грыжа

Содержание учебного материала (теория)

Причины острых кровотечений из органов желудочно-кишечного тракта. Клиническая картина в зависимости от локализации источника кровотечения. Лечение на догоспитальном этапе. Прободные язвы желудка и 12-перстной кишки. Клиника, диагностические критерии, тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Острая кишечная непроходимость: виды, клиническая картина, диагностические критерии. Тактика фельдшера скорой помощи. Виды грыж. Клинические формы ущемлений грыжи. Диагностические критерии ущемления грыжи. Тактика фельдшера скорой помощи.

Содержание учебного материала (практика)

Острые заболевания органов брюшной полости. Причины острых кровотечений из органов ЖКТ. Клиническая картина в зависимости от локализации источника кровотечения. Лечение на догоспитальном этапе. Прободные язвы желудка и 12 – перстной кишки. Клиника, диагностические критерии, тактика фельдшера СМП. Острая кишечная непроходимость: виды, клиническая картина, диагностические критерии. Тактика фельдшера СМП. Виды грыж. Клинические формы ущемления грыжи. Диагностические критерии ущемления грыжи. Тактика фельдшера СМП.

Тема 5.2 Острый аппендицит. Острый холецистит. Острый панкреатит

Содержание учебного материала (теория)

Острый аппендицит: классификация, клиническая картина, диагностические критерии, особенности клинической картины у больных старческого возраста. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Острый холецистит, острый панкреатит, острая кишечная непроходимость. Этиология, клиническая картина, диагностические критерии. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи.

Этиология, клиника, диагностика ущемленной грыжи. Показания к госпитализации при ущемленной грыже.

Содержание учебного материала (практика)

Острый аппендицит: классификация, клиническая картина, диагностические критерии, особенности клинической картины у больных старческого возраста. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Острый холецистит, острый панкреатит, острая кишечная непроходимость. Этиология, клиническая картина, диагностические критерии. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи.

Этиология, клиника, диагностика ущемленной грыжи. Показания к госпитализации при ущемленной грыже.

Тема 5.3 Острый пиелонефрит, мочекаменная болезнь. Неотложные состояния при урологических заболеваниях

Содержание учебного материала (теория)

Мочекаменная болезнь: клиническая картина почечной колики, диагностические критерии, помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации. Острый пиелонефрит, острый паранефрит, острый простатит. Клиническая картина, диагностические критерии, помощь на догоспитальном этапе, показания к госпитализации. Острая задержка мочи. Причины, помощь на догоспитальном этапе. Помощь и тактика фельдшера СМП при острой задержке мочи.

Содержание учебного материала (практика)

Обследование больных с урологическими заболеваниями. Клиническая картина острого пиелонефрита, острого паранефрита, почечной колики и острой задержки мочи. Объем помощи на догоспитальном этапе. Показания к катетеризации мочевого пузыря и техника катетеризации мочевого пузыря.

Раздел 6. Неотложная акушерско-гинекологическая помощь

Тема 6.1 Роды и их ведение вне специализированного учреждения

Содержание учебного материала (теория)

Родовспоможение в экстремальных условиях. «Экстренные роды». Факторы риска. Определение сроков беременности. Длительность нормальных родов. Регуляция родового акта. Периоды родов в головном и тазовом предлежаниях.

Механизм родов. Правила выведения головки, освобождение плечевого пояса. Технология пересечения пуповины. Признаки отделения плаценты. Наружные приемы выделения последа. Диагностика тазового предлежания. Диагностика узкого таза. Ведение родов в I, II и III периодах. Ручные пособия в родах.

Содержание учебного материала (практика)

Неотложные состояния в акушерстве. Родовспоможение в экстремальных условиях. «Экстренные роды». Факторы риска. Определение сроков беременности. Длительность нормальных родов. Регуляция родового акта. Периоды родов в головном и тазовом предлежаниях. Механизм родов. Правила выведения головки, освобождение плечевого пояса. Технология пересечения пуповины. Признаки отделения плаценты. Наружные приемы выделения последа. Диагностика тазового предлежания. Диагностика узкого таза. Ведение родов в I, II и III периодах. Ручные пособия в родах.

Тема 6.2 Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии

Содержание учебного материала (теория)

Диагностика на догоспитальном этапе острых воспалительных заболеваний женских половых органов, апоплексии яичника, перекрута ножки кисты и узлов миомы, дисфункциональных кровотечений. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации. Особенности транспортировки. Гестозы. Виды гестозов. Диагностика гестозов. Неотложная помощь при рвоте, преэклампсии. Основные причины кровотечений во время беременности, родов и в послеродовом периоде. Диагностика и неотложная помощь при кровотечениях. Критерии транспортабельности. Клиника внематочной беременности, диагностика и неотложная помощь на догоспитальном этапе. Клиника апоплексии яичника, перекрута ножки кисты, узлов миомы. Острые воспалительные заболевания придатков матки, перитонит. Травмы половых органов. Дисфункциональные кровотечения. Диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Содержание учебного материала (практика)

Неотложные состояния в гинекологии. Гестозы. Виды гестозов. Диагностика гестозов. Неотложная помощь при рвоте, преэклампсии, эклампсии. Основные причины кровотечений во время беременности, родов и в послеродовом периоде. Диагностика и неотложная помощь при кровотечениях. Критерии транспортабельности. Клиника внематочной беременности, диагностика и неотложная помощь на догоспитальном этапе. Апоплексия яичника, перекрут ножки кисты, узлов миомы. Острые воспалительные заболевания придатков матки, перитонит. Травмы половых

органов. Дисфункциональные кровотечения. Диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Раздел 7. Инфекционные заболевания

Тема 7.1 Общие вопросы эпидемиологии. Острые кишечные инфекции. Бактериальные токсикоинфекции. Ботулизм

Содержание учебного материала (теория)

Статистика инфекционной заболеваемости в РФ и регионе. Понятие об инфекционном процессе. Формы инфекционного процесса. Роль носительства и латентных форм инфекций в эпидемиологическом процессе. Пути распространения инфекций. Периоды инфекционного заболевания. Эпидемиология наиболее часто встречающихся кишечных инфекций (шигеллез, сальмонеллез, пищевые токсикоинфекции, вирусный гепатит А, псевдотуберкулез, иерсиниоз). Основные клинические проявления этих заболеваний. Меры профилактики кишечных инфекций. Критерии, по которым инфекционное заболевание относится к заболеваниям, вызывающим чрезвычайную ситуацию. Перечень инфекционных заболеваний, вызывающих чрезвычайную ситуацию в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Действия фельдшера скорой медицинской помощи при выявлении больного с инфекционным заболеванием, вызывающим чрезвычайную ситуацию. Особенности эпидемиологии острых кишечных инфекций и пищевых токсикоинфекций. Клиническая картина дизентерии, холеры, брюшного тифа, сальмонеллеза, ботулизма. Неотложные состояния в клинике этих инфекционных заболеваний и доврачебная помощь на догоспитальном этапе.

Содержание учебного материала (практика)

Роль носительства и латентных форм инфекций в эпидемиологическом процессе. Критерии, по которым инфекционное заболевание относится к особо опасным инфекциям. Инфекционные болезни, вызывающие чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Действия фельдшера скорой медицинской помощи при выявлении больного с особо опасным инфекционным заболеванием. Особенности эпидемиологии острых кишечных инфекций и пищевых токсикоинфекций. Выявление больных и лиц с подозрением на кишечную инфекцию. Клиническая картина дизентерии, холеры, брюшного тифа, сальмонеллеза, ботулизма. Неотложные состояния в клинике этих инфекционных заболеваний и неотложная помощь на догоспитальном этапе. Ведение медицинской документации.

Тема 7.2 Инфекционные заболевания, передающиеся воздушно-капельным, воздушно-пылевым и трансмиссивным путем

Содержание учебного материала (теория)

Дифтерия: Особенности эпидемиологии. Клинические формы. Дифференциальная диагностика дифтерии зева. Диагностические критерии токсической дифтерии зева. Неотложные состояния при дифтерии и тактика фельдшера скорой медицинской помощи при них. Роль скорой медицинской помощи в профилактике дифтерии. Менингококковая инфекция. Особенности эпидемиологии. Клинические формы. Диагностические критерии менингококцемии, менингококкового менингоэнцефалита. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи при выявлении больного с генерализованными формами менингококковой инфекции. ГЛПС: особенности эпидемиологии. Клиническая картина. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Малярия: особенности эпидемиологии. Клиническая картина. Диагностические критерии. Тактика фельдшера скорой помощи. Клещевой энцефалит: особенности эпидемиологии, клиническая картина, диагностические критерии. Тактика фельдшера скорой помощи.

Содержание учебного материала (практика)

Дифтерия: Особенности эпидемиологии. Клинические формы. Дифференциальная диагностика дифтерии зева. Диагностические критерии токсической дифтерии зева. Неотложные состояния при дифтерии и тактика фельдшера скорой медицинской помощи при них. Особенности эпидемиологии. Клинические формы. Диагностические критерии менингококцемии, менингококкового менингоэнцефалита. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи при выявлении больного с генерализованными формами менингококковой инфекции. ГЛПС: особенности эпидемиологии. Клиническая картина. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Малярия: особенности эпидемиологии. Клиническая картина. Диагностические критерии. Тактика фельдшера скорой помощи. Клещевой энцефалит: особенности эпидемиологии, клиническая картина, диагностические критерии. Тактика фельдшера скорой помощи.

Тема 7.3 Современные тенденции в профилактике, диагностике и лечении ВИЧ-инфекции

Содержание учебного материала (теория)

ВИЧ-инфекция (ВИЧ/СПИД-синдром приобретенного иммунодефицита). Исторические данные. Статистические данные по

распространенности инфекции среди населения. 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. Современные подходы к профилактике ВИЧ. Профилактика среди общего населения. Профилактика ВИЧ в группах риска. Профилактика профессионального инфицирования ВИЧ. Правовые аспекты ВИЧ\СПИДа. Медицинская этика, принципы деонтологии при работе с ВИЧ-инфицированными и больными СПИДом. Технологии проведения экспресс диагностики. Действия медицинского работника при аварийной ситуации. Диагностика ВИЧ-инфекции. 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 (АРВТ). Понятие о оппортунистических инфекциях, включая туберкулез, инвазий и онкопатологии. Способы формирования приверженности больного ВИЧ-инфекцией к диспансерному наблюдению и лечению.

Тема 7.4 Инфекционная безопасность и инфекционный контроль

Содержание учебного материала (теория)

Вирусные гепатиты с фекально – оральным механизмом передачи. Вирусные гепатиты с гемоконтактным механизмом передачи. Вирусоносительство при гепатитах. Распространенность вирусных гепатитов. Особенности эпидемиологии вирусных гепатитов на современном этапе. Клиническая картина вирусного гепатита В. Вирусный гепатит В как профессиональное заболевание медицинских работников. Меры специфической и неспецифической профилактики. Противоэпидемические мероприятия в очагах.

Этиология ВИЧ – инфекции. Механизм, пути, факторы передачи возбудителя. Группы риска. Клинические проявления ВИЧ – инфекции в начальный период заболевания и на стадии СПИД. Контингенты, подлежащие освидетельствованию на вирусы ВИЧ. Меры профилактики ВИЧ - инфекции. Заболеваемость вирусным гепатитом и ВИЧ-инфекцией в РФ и регионе. Профилактика внутрибольничного распространения инфекции. Профилактика вирусного гепатита В и ВИЧ-инфекции при возникновении риска профессионального заражения.

Понятие о дезинфекции. Виды дезинфекции. Новые средства дезинфекции, используемые на территории РФ. Этапы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения и предметов ухода. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения. Режимы стерилизации. Методы стерилизации. Приказы, регламентирующие обработку изделий медицинского назначения.

Содержание учебного материала (практика)

Посиндромная неотложная помощь при инфекционных заболеваниях. Методика сбора эпидемиологического анамнеза. Оповещение об инфекционном заболевании вызывающие чрезвычайную ситуацию. Сбор материалов для бактериологического исследования.

Раздел 8. Неотложная помощь при травмах, несчастных случаях, острых заболеваниях глаз и ЛОР - органов

Тема 8.1 Травмы опорно-двигательного аппарата. Синдром длительного сдавления

Содержание учебного материала (теория)

Виды травм опорно-двигательного аппарата. Классификация переломов. Диагностика переломов костей конечностей, таза, плечевого пояса и позвоночника на догоспитальном этапе. Неотложная помощь. Профилактика и лечение травматического шока. Показания к госпитализации. Особенности транспортировки. Вывихи: клиническая картина. Диагностические критерии. Ампутационная травма: объем помощи на догоспитальном этапе, тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Синдром длительного сдавливания: патологические механизмы, лежащие в основе его развития, клиническая картина, тактика фельдшера скорой медицинской помощи; объем неотложных мероприятий на догоспитальном этапе.

Содержание учебного материала (практика)

Обследование больных с ушибами, повреждением мышц и связок с вывихами и переломами на догоспитальном этапе. Принципы транспортной иммобилизации. Техники наложения транспортных шин различного типа. Классификация ран. Принципы и особенности догоспитальной обработки ран в зависимости от вида раны и сроков, прошедших с момента их нанесения. Особенности оказания помощи при ранениях различных частей тела: шеи, конечностей, лица.

Тема 8.2 Травмы грудной клетки и живота

Содержание учебного материала (теория)

Травмы грудной клетки. Неотложная помощь и тактика фельдшера скорой медицинской помощи при открытых и закрытых повреждениях грудной клетки. Клиническая картина открытых и закрытых повреждений груди.

Травмы живота: классификация. Клиническая картина и диагностика на догоспитальном этапе открытых и закрытых повреждений живота. Неотложная помощь и тактика фельдшера скорой медицинской помощи при травмах живота. Сочетанные и множественные повреждения грудной клетки и живота. Принципы определения ведущего повреждения. Неотложная помощь и тактика на догоспитальном этапе.

Содержание учебного материала (практика)

Методики обследования больных с травмами грудной клетки и живота. Объем помощи при проникающих и не проникающих повреждениях грудной клетки и живота на догоспитальном этапе. Инфузионная терапия. Особенности транспортировки.

Тема 8.3 Открытая и закрытая черепно-мозговая травма

Содержание учебного материала (теория)

Этиология и патогенез закрытой черепно-мозговой травмы. Анатомия головного мозга. Строение черепа. Закрытая черепно-мозговая травма. Классификация. Механизмы развития и виды закрытой черепно-мозговой травмы. Диагностика закрытой черепно-мозговой травмы различной степени тяжести на догоспитальном этапе. Принципы медикаментозной терапии в остром периоде и при наличии осложнений черепно-мозговой травмы (отеке мозга, судорожном синдроме, нарушениях сознания). Тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Особенности транспортировки. Открытая черепно-мозговая травма. Классификация. Механизмы развития и виды открытой черепно-мозговой травмы. Диагностика открытой черепно-мозговой травмы различной степени тяжести на догоспитальном этапе. Особенности оказания помощи при открытой черепно-мозговой травме. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи.

Содержание учебного материала (практика)

Методика обследования больных с черепно-мозговыми травмами. Техника наложения повязок при открытых черепно-мозговых травмах. Принципы медикаментозной терапии в остром периоде черепно-мозговых травм.

Тема 8.4 Позвоночно - спинальная травма

Содержание учебного материала (теория)

Строение позвоночника, отделы позвоночника. Строение спинного и головного мозга. Травмы позвоночника. Классификация. Критерии стабильности и нестабильности позвоночника. Зоны иннервации. Клинические симптомы позвоночно-спинальной травмы. Механизмы развития и виды повреждений спинного мозга. Диагностические критерии позвоночно - спинальной травмы в зависимости от уровня повреждения. Объем медицинской помощи на догоспитальном этапе. Принципы фиксации и особенности транспортировки в зависимости от уровня повреждения. Принципы медикаментозной терапии в остром периоде и при наличии осложнений позвоночно-спинальной травмы (спинальном шоке).

Содержание учебного материала (практика)

Методика обследования больных с травмами позвоночника. Объем помощи на догоспитальном этапе. Приемы фиксации в зависимости от уровня повреждения, показания к катетеризации, мочевого пузыря, стандартные укладки при транспортировке в зависимости от уровня повреждения, принципы медикаментозной терапии спинального шока.

Тема 8.5 Травмы глаз и другие неотложные состояния в офтальмологии

Содержание учебного материала (теория)

Ранения век, орбиты глаза и глазного яблока, инородные тела глазного яблока: клиническая картина. Диагностика на догоспитальном этапе. Неотложная помощь и тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Показания к госпитализации. Ожоги глаз. Клинические особенности химических и термических ожогов глаз. Объем неотложной помощи на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации. Острый приступ глаукомы: клиническая картина, диагностика, неотложная помощь и тактика фельдшера скорой медицинской помощи.

Содержание учебного материала (практика)

Методика обследования больных с травмами, ожогами, острыми воспалительными заболеваниями глазного яблока и его придатков. Объем помощи на догоспитальном этапе. Показания для госпитализации.

Тема 8.6 Острые воспалительные заболевания ЛОР - органов

Содержание учебного материала (теория)

Острые воспалительные заболевания миндалин глотки. Виды ангин. Осложнения ангин: заглоточный и паратонзиллярный абсцессы. Показания к госпитализации. Острые заболевания гортани и трахеи. Клиническая картина стенозирующего ларинготрахеита и гортанной ангины. Диагностические критерии стеноза гортани. Неотложная помощь при стенозе I, II, III, IV степени. Острые заболевания уха. Клиническая картина острого среднего отита у взрослых и детей. Осложнения острого отита. Диагностические критерии острого мастоидита. Показания к госпитализации.

Тема 8.7 Неотложная помощь при травмах ЛОР - органов, инородных телах ЛОР - органов и кровотечениях из ЛОР – органов

Содержание учебного материала (теория)

Травмы носа. Классификация травм носа. Диагностические критерии при повреждении костей и хряща носа. Тактика фельдшера скорой и медицинской помощи. Носовые кровотечения. Причины. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Показания для тампонады носа. Техника задней и передней тампонады носа. Инородные тела носа, уха, глотки и пищевода, гортани и трахеи. Диагностика. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Травмы глотки и пищевода, гортани и трахеи. Причины. Клиническая картина. Возможные осложнения. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи. Термические и химические ожоги ЛОР - органов. Клиническая картина. Возможные осложнения. Тактика фельдшера скорой медицинской помощи.

Содержание учебного материала (практика)

Методика обследования больных с заболеваниями ЛОР - органов. Неотложная помощь при остром отите, осложнениях ангин, стенозирующем ларинготрахеите. Показания к госпитализации. Методы извлечения инородных тел носа, глотки, гортани, уха и пищевода, применяемые в условиях скорой помощи.

Методика обследования больных с травмами и ожогами ЛОР - органов. Особенности обработки ран носа и носовой полости. Помощь при переломах носа, травмах носоглотки, глотки, гортани, трахеи, уха. Техника передней и задней тампонады носа.

Тема 8.8 Термические повреждения

Содержание учебного материала (теория)

Ожоги, классификация ожогов. Клиническая картина ожогов. Определение степени тяжести ожоговой травмы. Ожоговый шок, патогенез ожогового шока. Диагностические критерии ожогового шока. Неотложная помощь при ожогах и ожоговом шоке.

Отморожение. Клиническая картина отморожения в дореактивном и реактивном периоде. Неотложная помощь при отморожениях. Показания к госпитализации. Общее охлаждение: основные патологические механизмы, лежащие в основе общего охлаждения. Показания к госпитализации. Клиническая картина. Неотложная помощь. Показания к госпитализации.

Тепловой и солнечный удар: основные патологические механизмы, лежащие в основе теплового удара. Клиническая картина. Неотложная помощь.

Содержание учебного материала (практика)

Методика обследования больных с ожогами, определение степени и тяжести ожоговой травмы. Освоение методов первичной обработки ожоговых ран на догоспитальном этапе. Профилактика и лечение ожогового шока у больных. Особенности оказания помощи при химических ожогах.

Отморожение. Клиническая картина отморожения в дореактивном и реактивном периоде. Неотложная помощь при отморожениях. Показания к госпитализации. Общее охлаждение: основные патологические механизмы, лежащие в основе общего охлаждения. Показания к госпитализации. Клиническая картина. Неотложная помощь. Показания к госпитализации.

8.9 Промежуточная аттестация по разделам «Инфекционная безопасность. Хирургия, травматология»

Раздел 9. Неотложная помощь в педиатрии

Тема 9.1 Первичные и реанимационные мероприятия новорожденному

Содержание учебного материала (теория)

Первичные и реанимационные мероприятия новорожденному. Признаки живорожденности. Оценка состояния новорожденного при рождении: оценка дыхания, оценка кровообращения, окраска кожи - возможные варианты. Тактика фельдшера скорой помощи. Тактика проведения искусственной

вентиляции легких и непрямого массажа сердца у новорожденных. Медикаменты, применяемые во время реанимации новорожденного. Особенности сердечно-легочной реанимации у детей грудного, дошкольного и школьного возраста.

Содержание учебного материала (практика)

Методика проведения первичных мероприятий новорожденному и основных реанимационных мероприятий. Техника сердечно-легочной реанимации новорожденных детей различного возраста.

Тема 9.2 Посиндромная неотложная помощь детям

Содержание учебного материала (теория)

Острая дыхательная недостаточность у детей (обструкция, пневмония, отек легких, ларинготрахеит), острая недостаточность кровообращения (острая сердечная недостаточность, шок) – причины, клиническая картина, диагностика на догоспитальном этапе, тактика фельдшера скорой медицинской помощи и объем неотложных мероприятий на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации, критерии транспортабельности и особенности транспортировки.

Неотложная помощь при патологии ЦНС у детей.

Содержание учебного материала (практика)

Обследование детей с острой дыхательной недостаточностью, острыми нарушениями кровообращения, с острыми нарушениями функции центральной нервной системы. Объем неотложных мероприятий, показания для госпитализации, особенности транспортировки.

Тема 9.3 Острые отравления и аллергические реакции у детей

Содержание учебного материала (теория)

Острые отравления: наиболее частые причины острых отравлений у детей, пути попадания яда в организм и неотложная помощь в зависимости от пути проникновения яда в организм ребенка. Методы активной детоксикации, применяемые на догоспитальном этапе у детей. Аллергические реакции у детей.

Основные причины. Виды аллергических реакций. Особенности клинических проявлений аллергических реакций у детей. Неотложная помощь. Показания к госпитализации.

Содержание учебного материала (практика)

Методы детоксикации, применяемые у детей на догоспитальном этапе. Особенности техники промывания желудка у детей. Особенности инфузионной терапии у детей, расчет жидкости в зависимости от веса и возраста ребенка.

Тема 9.4 Острые хирургические и урологические заболевания у детей. Особенности травматологии детского возраста

Содержание учебного материала (теория)

Особенности течения острых хирургических заболеваний органов брюшной полости и острых урологических заболеваний у детей. Родовые повреждения скелета. Черепно-мозговые травмы у детей. Компрессионные переломы позвоночника. Повреждение костей конечностей: особенности, клиника, диагностика, неотложная помощь. Ожоги у детей: особенности течения ожоговой болезни. Ожоговый шок. Химические ожоги пищевода у детей.

Содержание учебного материала (практика)

Диагностика на догоспитальном этапе острого аппендицита, острой непроходимости кишечника, ущемления грыжи, фимоза, парафимоза, почечной колики.

Методика обследования детей раннего возраста с травмами опорно-двигательного аппарата, черепно-мозговыми травмами, травмами позвоночника. Освоение методов обследования детей раннего возраста. Техника транспортной иммобилизации при повреждениях опорно-двигательного аппарата у детей. Особенности профилактики и лечения травматического шока у детей.

9.5 Промежуточная аттестация по разделам «Акушерство. Педиатрия» раздел

Раздел 10. Лабораторная экспресс-диагностика

Содержание учебного материала (практика)

Определять уровень глюкозы крови тест – полосками или глюкометром. Определять содержание кетоновых тел в моче. Определять время свертывания крови методом Ли – Уайта, Сухарева. Определять время

кровотечения. Проводить сбор мочи для определения сахара. Проводить забор мазков отделяемого из зева. Проводить забор отделяемого из полости носа и носоглотки.

Использование биомаркеров повреждения миокарда (тропонина Т или тропонина J) для качественной ферментной диагностики инфаркта миокарда и острого коронарного синдрома.

Раздел 11 Региональный компонент

Тема 11.1 Гигиеническое воспитание населения

Содержание учебного материала (практика)

Принципы организации гигиенического воспитания и пропаганда здорового образа жизни в стране и за рубежом.

Роль центров, отделений (кабинетов) медицинской профилактики в гигиеническом обучении и воспитании населения. Их цели, задачи, функции.

Понятия: гигиена, экология, санитария, первичная и вторичная профилактика. Изучение факторов, влияющих на здоровье человека.

Изучение основных составляющих здорового образа жизни: режим труда и отдыха, правильное питание, физическая активность, психологический комфорт, отсутствие вредных привычек, личная гигиена, экологическая грамотность.

Основные программные документы, регламентирующие работу средних медицинских работников по профилактике заболеваний и пропаганде ЗОЖ.

Основные задачи и аспекты профилактического воздействия.

Цели, уровни и приоритетные направления программы профилактики.

Роль медицинских работников (вне зависимости от специальности и занимаемой должности) в профилактике заболеваний и формировании здорового образа жизни населения.

Изучение целей, задач, основных принципов гигиенического обучения и воспитания населения. Методы, средства и формы гигиенического обучения и воспитания, применяемые в профессиональной деятельности средних медицинских работников. Соблюдение основных методических требований, единство обучения и воспитания, наглядность, актуальность, доступность и оптимистичность.

Содержание гигиенического обучения и воспитания, формирование здоровья различных групп населения. Выбор методов, форм и средств гигиенического обучения и воспитания в конкретных ситуациях работы среднего медработника.

Изучение основных средств санитарного просвещения.

Методы индивидуальной, групповой и массовой информации с использованием современных форм и средств устной, печатной, видео- и изобразительной пропаганды, предусматривающие формирование различных компонентов гигиенической культуры, знаний, умений, навыков, убеждений, ценностных ориентаций, связанных со здоровьем.

Тема 11.2 Пропаганда ЗОЖ

Содержание учебного материала (практика)

Понятие «образ жизни». Компоненты и категории образа жизни. Субъективный и объективный фактор в формировании здорового образа жизни.

Уровень, качество, стиль и уклад жизни. Понятие «здоровье». От чего оно зависит (определение ВОЗ). Факторы риска и условия жизни, влияющие на здоровье. Сущность и понятие гигиенического воспитания и здорового образа жизни.

Цели и задачи гигиенического воспитания и пропаганды здорового образа жизни.

Тематическую направленность гигиенического воспитания и пропаганды ЗОЖ. Факторы, способствующие сохранению и укреплению здоровья.

Основные направления системы пропаганды здорового образа жизни. Субъекты (коммуникаторы) пропаганды здорового образа жизни. Объекты (реципиенты) пропаганды ЗОЖ и средства пропаганды ЗОЖ.

Направление борьбы с вредными привычками (курение, алкоголизм, наркомания, токсикомания и др.).

Тема 11.3 Профилактика социально-значимых заболеваний

Содержание учебного материала (практика)

Понятие «социально-значимые заболевания». Основные признаки социально-значимых заболеваний. Актуальность проблемы.

Перечень социально-значимых заболеваний в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 01.12.2004г. №175 «Об утверждении перечня социально-значимых заболеваний, представляющих опасность для окружающих».

Федеральная целевая программа «Предупреждение и борьба с социально-значимыми заболеваниями».

Цели профилактики социально-значимых заболеваний.

Основные направления и меры профилактики социально-значимых заболеваний: туберкулез, ВИЧ-инфекция, вирусные гепатиты В и С, сахарный диабет, инфекции, передающиеся половым путем, онкологические

заболевания, психические расстройства и расстройства поведения, болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением.

Раздел 12. Итоговая аттестация