**ВОПРОСЫ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.02.01 «Лечебное дело» (углубленная подготовка)**

**ПМ.03. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе.**

**Результаты освоения ПМ.03. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе.**

**Студент должен уметь:**

У1. Проводить обследование пациента при неотложных состояниях на догоспитальном этапе;

У2. Определять тяжесть состояния пациента;

У3. Выделять ведущий синдром;

У4. Проводить дифференциальную диагностику;

У5. Работать с портативной диагностической и реанимационной аппаратурой;

У6. Оказывать посиндромную неотложную медицинскую помощь;

У7. Оценивать эффективность оказания неотложной медицинской помощи;

У8. Проводить сердечно-легочную реанимацию;

У9. Контролировать основные параметры жизнедеятельности;

У10. Осуществлять фармакотерапию на догоспитальном этапе;

У11. Определять показания к госпитализации и осуществлять транспортировку пациента;

У12. Осуществлять мониторинг на всех этапах догоспитальной помощи;

У13. Организовывать работу команды по оказанию неотложной медицинской помощи пациентам;

У14. Обучать пациентов само- и взаимопомощи;

У15. Организовывать и проводить медицинскую сортировку, первую медицинскую, доврачебную помощь в чрезвычайных ситуациях;

У16. Пользоваться коллективными и индивидуальными средствами защиты;

У17. Оказывать экстренную медицинскую помощь при различных видах повреждений;

У18. Оказывать экстренную медицинскую помощь при различных видах повреждений в чрезвычайных ситуациях;

**Студент должен знать:**

З1. Этиологию и патогенез неотложных состояний;

З2. Основные параметры жизнедеятельности;

З3. Особенности диагностики неотложных состояний;

З4. Алгоритм действия фельдшера при возникновении неотложных состояний на догоспитальном этапе в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи;

З5. Принципы оказания неотложной медицинской помощи при терминальных состояниях на догоспитальном этапе;

З6. Принципы фармакотерапии при неотложных состояниях на догоспитальном этапе;

З7. Правила, принципы и виды транспортировки пациентов в лечебно- профилактическое учреждение;

З8. Правила заполнения медицинской документации;

З9. Принципы организации, задачи, силы и средства службы медицины катастроф

**Раздел 1. Проведение реанимационных мероприятий и интенсивной терапии при неотложных состояниях.**

**1.** Понятие анестезиологии, реаниматологии, реанимации, интенсивной терапии. История развития анестезиологии и реаниматологии.

**2.** Организация анестезиолого-реанимационной службы в России и Удмуртии:

Нормативно-правовые акты: приказы, функциональные обязанности, стандарты, протоколы, формы документации.

**3.** Организация неотложной помощи на догоспитальном этапе. Основные принципы и объем оказания неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе.

**4.** Понятие «терминальное состояние», виды и клинические проявления терминальных состояний.

**5.** Синдром внезапной сердечной смерти: причины, признаки.

**6.** Внезапная асфиксическая смерть: причины, признаки.

**7.** Базовый реанимационный комплекс.

**8.** Расширенный реанимационный комплекс при ритмах требующих дефибрилляции.

**9.** Расширенный реанимационный комплекс при ритмах НЕ требующих дефибрилляции.

**10.** Основные методы восстановления проходимости дыхательных путей.

**11.** Основные методы оксигенотерапии

**12.** Стандарт реанимации и интенсивной терапии при ОДН обструктивного и рестриктивного типа.

**13.** Острое нарушение кровообращения (ОНК) – определения, этиопатогенез, танатогенез, варианты, дифференциальная диагностика.

**14.** Острая левожелудочковая сердечная недостаточность: кардиогенный отек легких, кардиогенный шок. Клинические признаки, стандарт реанимации.

**15.** Острая правожелудочковая недостаточность (ОПЖН) – тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) – клинические и ЭКГ признаки, стандарт реанимации.

**16.** Критические виды нарушений сердечного ритма: клинические и ЭКГ признаки, стандарт реанимации.

**17.** Основные группы сердечных антиаритмических препаратов, методика их применения.

**18.** Гомеостаз: определение, назначение, физиологические нормы.

**19.** Белковый обмен: виды нарушений, методы коррекции.

**20.** Водно-электролитный обмен: виды нарушений, методы коррекции.

**21.** Реология крови: виды нарушений, методы коррекции.

**22.** Нутритивная поддержка организма в период критического, коматозного состояний. Препараты для нутритивной поддержки

**23.** Утопление: виды, клиническая картина, танатогенез критического и терминального состояния, стандарт реанимации.

**24.** Странгуляционная асфиксия через повешение: танатогенез критического и терминального состояния в зависимости от глубины странгуляционной борозды и расположения узла петли. Стандарт реанимации.

**25.** Электротравма: воздействие электротока на биологические ткани, классификация, местные и общие клинические симптомы. Стандарт оказания медицинской помощи, обеспечение безопасности реаниматора.

**26**. Холодовая травма: охлаждение, замерзание, клиническая диагностика степени охлаждения, стандарт реанимации.

**27.** Тяжелая ЧМТ: классификация, диагностика. Ушиб головного мозга. Клиническая картина. Осложнения. Стандарт на догоспитальном этапе и в условиях ОАиР и ИТ.

**28.** Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК). Осложнения ОНМК. Стандарт оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе, особенности транспортировки и мониторирования состояния пациента.

**29.** Комы: определение, классификация, диагностика стадий комы; скрининг физикального и инструментального обследования пациента. Стандарт оказания медицинской помощи при комах, особенности транспортировки и мониторирования пациента.

**30.** Шок: определение, этиопатогенез, классификация. Фазы шока. Стадии шока, диагностика и клинические симптомы полиорганной недостаточности в торпидной фазе шока.

**31.** Шок: определение, этиопатогенез, классификация Стандарт реанимации на догоспитальном этапе и в условиях ОАиР или ИТ при шоке: травматическом, ожоговом, геморрагическом, септическом, анафилактическом.

**32.** Определение ОЭО. Классификация ядов. Пути поступление яда в организм

Основные синдромы ОЭО. Реанимация и интенсивная терапия при острых экзогенных отравлениях (ОЭО): первичный комплекс.

**33.** Основные методы естественной и искусственной детоксикации: с кожи и слизистых, из желудочно-кишечного тракта, из крови. Основные антидоты: жидкости, лекарственные средства.

**34.** Диагностика острых отравлений на догоспитальном этапе

Дифференциальная диагностика отравлений на догоспитальном этапе.

**35.** Стандарт оказания медицинской помощи при отравлениях кислотами и щелочами, ФОС, снотворными, угарным газом, ядовитыми грибами, алкоголем.

**36.** Синдром внезапной смерти младенца (СВСМ), понятие, этиология, патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действия фельдшера, принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии

**37.** Особенности сердечно легочной реанимации детей первого года и старшего возраста: основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действия фельдшера, принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии.

**38.** Особенности проведения интенсивной терапии детям при ОДН, ОНК, шоковых состояниях, острых отравлениях. Правила заполнения медицинской документации.

**Перечень диагностических манипуляций по РИТ.**

**1**. Оценить степень утраты сознания.

**2.** Оценить эффективность внешнего дыхания.

**3.** Придать пациенту устойчивое боковое положение.

**4.** Продемонстрировать базовую сердечно – легочную реанимацию одним спасателем (ИВЛ «рот ко рту»).

**5.** Продемонстрировать базовую сердечно – легочную реанимацию одним спасателем (ИВЛ мешком Амбу).

**6.** Продемонстрировать базовую сердечно – легочную реанимацию с применением дефибриллятора

**7.** Продемонстрировать тройной приём Сафара

**8.** Продемонстрировать введение воздуховода Гвидел, S-образной трубки

**9.** Продемонстрировать введение ларингиальной маски,

**10.** Продемонстрировать приём Хаймлиха,

**11.**Продемонстрировать коникотомию

**12.**Продемонстрировать интубацию трахеи

**13.** Провести пульсоксиметрию.

**14.** Продемонстрировать санацию трахеобронхиального дерева через интубационную трубку.

**15.** Измерить центральное венозное давление.

**16.** Провести промывание желудка через зонд.

запись электрокардиограммы (ЭКГ)

**Раздел 2. Оказание неотложной доврачебной медицинской помощи в терапии.**

**1.** Острая дыхательная недостаточность (первичная, вторичная): этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе. Принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии. Виды транспортировки пациентов в ЛПУ. Правила заполнения медицинской документации.

**2.** Острый коронарный синдром (инфаркт миокарда): этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе. Принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии. Виды транспортировки пациентов в ЛПУ. Правила заполнения медицинской документации.

**3.** ТЭЛА (тромбоэмболия легочной артерии): этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе. Принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии. Виды транспортировки пациентов в ЛПУ. Правила заполнения медицинской документации.

**4.** Острая сердечная недостаточность (левожелудочковая недостаточность: сердечная астма, отек легких): этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе. Принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в ЛПУ.

**5.** Синдром аритмии (пароксизмальные нарушения ритма) этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе. Принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии. Виды транспортировки пациентов в ЛПУ. Правила заполнения медицинской документации.

**6.** Синдром аритмии (фибрилляция и трепетание): этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе. Принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии. Виды транспортировки пациентов в ЛПУ. Правила заполнения медицинской документации.

**7.** Синдром аритмии (синоатриальная и атриовентрикулярная блокада) этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе. Принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии. Виды транспортировки пациентов в ЛПУ. Правила заполнения медицинской документации.

**8.** Гипертонический криз: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе. Принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии. Виды транспортировки пациентов в ЛПУ. Правила заполнения медицинской документации.

**9.** Гипогликемическая кома: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии. Виды транспортировки пациентов в ЛПУ. Правила заполнения медицинской документации.

**10.** Гипергликемическая кома: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, фармакотерапии. Виды транспортировки пациентов в ЛПУ. Правила заполнения медицинской документации.

**11.** Синдром острой сосудистой недостаточности (обморок, коллапс): этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии. Правила, принципы и виды транспортировки пациентов в ЛПУ.

**12.** Кардиогенный шок: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в лечебно-профилактическое учреждение.

**13.** Острые аллергозы (острая крапивница, отек Квинке): этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии. Правила, принципы и виды транспортировки пациентов в ЛПУ.

**14.** Анафилактический шок: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии. Правила, принципы и виды транспортировки пациентов в ЛПУ.

**Перечень диагностических манипуляций по терапии.**

**1.** Продемонстрировать технику измерения АД, интерпретировать результаты.

**2.** Продемонстрировать технику исследование пульса, оценить характеристики пульса.

**3.** Продемонстрировать технику исследование частоты дыхательных движений.

**4.** Продемонстрировать технику регистрации ЭКГ, расшифровать запись.

**5.** Продемонстрировать технику пикфлоуметрии, интерпретация результатов.

**6.** Продемонстрировать технику применения пульсоксиметра, интерпретация результатов.

**7.** Продемонстрировать технику глюкометрии с использованием портативного глюкометра, интерпретация результатов.

**8.** Продемонстрировать постановку периферического венозного доступа и введение лекарственного препарата струйно.

**9.** Продемонстрировать постановку периферического венозного доступа и введение лекарственного препарата капельно.

**10.** Продемонстрировать технику оксигенотерапии через носовые катетеры.

**11.** Продемонстрировать методику введения лекарственного препарата внутривенно струйно. Возможные осложнения.

**12.** Продемонстрировать методику использования карманного дозированного аэрозольного ингалятора.

**13.** Продемонстрировать методику введения лекарственного препарата через небулайзер.

**Раздел 4. Оказание неотложной доврачебной медицинской помощи в хирургии и травматологии.**

**1.** Синдром «Острый живот»: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**2.** Синдром «Почечной колики»: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**3.** Открытые раны головы и шеи: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**4.** Открытые раны грудной клетки, живота, нижней части спины и таза: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**5.** Синдром кровопотери: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**6.** ДВС-синдром: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**7.** Закрытая черепно-мозговая травма (сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга): этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**8.** Открытая черепно-мозговая травма: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**9.** Травма позвоночника: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**10.** Травма таза: этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**11.** Политравма: понятие, этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**12.** Сочетанная травма: понятие, этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**13.** Комбинированная травма: понятие, этиология и патогенез, основные параметры жизнедеятельности, особенности диагностики, алгоритм действий фельдшера на догоспитальном этапе, принципы оказания неотложной медицинской помощи, принципы фармакотерапии, правила, принципы и виды транспортировки пациентов в МО.

**14.** Белковый обмен: виды нарушений, методы коррекции. Водно-электролитный обмен: виды нарушений, методы коррекции.

**15.** Реология крови: виды нарушений, методы коррекции. Нутритивная поддержка организма в период критического, коматозного состояний. Препараты для нутритивной поддержки.

**Перечень диагностических манипуляций по хирургии и травматологии.**

**1.** Демонстрация определения симптомов аппендицита.

**2.** Демонстрация определения симптомов холецистита

**3.** Наложить повязку Чепец.

**4.** Наложить воротниковую шину (воротник Шанца)

**5.** Продемонстрировать транспортную иммобилизацию при травме грудного и поясничного отдела позвоночника

**6.** Наложить шину Крамера при переломе предплечья.

**7.** Наложить шину Крамера при переломе плеча.

**8.** Наложить шину Крамера при переломе голени.

**9.** Наложить шину Крамера при переломе бедра.

**10.** Продемонстрировать транспортную иммобилизацию при переломе костей таза

**11.** Продемонстрировать наложение резинового кровоостанавливающего жгута.

**12.** Продемонстрировать наложение «жгута – закрутки» из подручных средств.

**13.** Наложить повязку Дезо.

**14.** Наложить колосовидную повязку на тазобедренный сустав.

**Раздел 6. Оказание неотложной доврачебной медицинской помощи в педиатрии.**

**1.** Синдром лихорадки у детей: понятие, причины, периоды, клинические признаки, основные параметры жизнедеятельности. Алгоритм оказания доврачебной помощи детям при лихорадке, в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи. Правила, принципы и виды транспортировки ребенка в ЛПУ.

**2.** Судороги у детей: понятие, причины, клинические признаки, основные параметры жизнедеятельности. Алгоритм оказания доврачебной помощи детям при судорогах в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи. Правила, принципы и виды транспортировки ребенка в ЛПУ.

**3.** Синдром острой дыхательной недостаточности у детей: понятие, причины, клинические признаки, основные параметры жизнедеятельности. Алгоритм оказания доврачебной помощи детям при ОДН в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи. Правила, принципы и виды транспортировки ребенка в ЛПУ.

**4.** Септический шок у детей: причины, патогенез, клинические признаки, основные параметры жизнедеятельности. Алгоритм оказания неотложной доврачебной помощи детям при шоковых состояниях в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи. Правила, принципы и виды транспортировки ребенка для оказания специализированной стационарной медицинской помощи.

**5.** Анафилактический шок у детей: причины, патогенез, клинические признаки, основные параметры жизнедеятельности. Алгоритм оказания неотложной доврачебной помощи детям при шоковых состояниях в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи. Правила, принципы и виды транспортировки ребенка для оказания специализированной стационарной медицинской помощи.

**6.** Гиповолемический шок у детей: причины, патогенез, клинические признаки, основные параметры жизнедеятельности. Алгоритм оказания неотложной доврачебной помощи детям при шоковых состояниях в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи. Правила, принципы и виды транспортировки ребенка для оказания специализированной стационарной медицинской помощи.

**7.** Кардиогенный шок у детей: причины, патогенез, клинические признаки, основные параметры жизнедеятельности. Алгоритм оказания неотложной доврачебной помощи детям при шоковых состояниях в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи. Правила, принципы и виды транспортировки ребенка для оказания специализированной стационарной медицинской помощи.

**8**. Обструктивный шок у детей: причины, патогенез, клинические признаки, основные параметры жизнедеятельности. Алгоритм оказания неотложной доврачебной помощи детям при шоковых состояниях в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи. Правила, принципы и виды транспортировки ребенка для оказания специализированной стационарной медицинской помощи.

**9.** Аллергические реакции у детей (крапивница, отек Квинке): понятие, клинические формы и признаки, основные параметры жизнедеятельности. Алгоритм оказания неотложной доврачебной помощи детям при аллергических реакциях в соответствии со стандартами оказания скорой медицинской помощи. Правила, принципы и виды транспортировки ребенка для оказания специализированной стационарной медицинской помощи.

**10.** Особенности проведения СЛР у детей раннего и старшего возраста. Правила, принципы и виды транспортировки ребенка в ЛПУ.

**Перечень диагностических манипуляций по педиатрии.**

**1.** Проводить базовую СЛР детям разного возраста;

**2.** Принимать участие в проведении расширенной СЛР детям.