

Приложение 3.7 к программе ординатуры
по специальности 31.08.48 *Скорая медицинская помощь*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра госпитальной терапии и скорой медицинской помощи

Кафедра анестезиологии, реаниматологии и токсикологии

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по образовательной
деятельности д.м.н., доц. Т.В. Бородулина

_____ «04» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.2 ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ
И РЕАНИМАЦИЯ НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.48 Скорая медицинская помощь*

Квалификация: *Врач скорой медицинской помощи*

Екатеринбург, 2022

Рабочая программа дисциплины «Интенсивная терапия и реанимация на догоспитальном этапе» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности: 31.08.48 Скорая медицинская помощь, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1091 и требований профессионального стандарта «Врач скорой медицинской помощи», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г № 133н.

РПД составлена:

| № | Ф.И.О. | Должность | Уч. Звание | Уч. Степень |
|---|-----------------------------------|---|------------|---------------------------|
| 1 | Давыдова Надежда Степановна | Профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и токсикологии | профессор | Доктор медицинских наук |
| 2 | Соколова Людмила Александровна | Профессор кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи | профессор | Доктор медицинских наук |
| 3 | Хусаинова Диляра Феатовна | Доцент кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи | доцент | Кандидат медицинских наук |
| 4 | Пушкарев Игорь Борисович | Главный врач МБУ «ССМП им. В.Ф. Капиноса», главный внештатный специалист по скорой медицинской помощи Министерства здравоохранения Свердловской области | - | Кандидат медицинских наук |
| 5 | Собетова Галина Вячеславовна | Заведующая реанимационно-анестезиологическим отделением ГКБ 31 г. Екатеринбурга, доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии и токсикологии | доцент | Кандидат медицинских наук |

РПД одобрена представителями профессионального и академического сообщества.

Попов Виктор Петрович, главный врач ГБУЗ Свердловской области «Территориальный центр медицины катастроф», главный внештатный специалист по медицине катастроф Минздрава Свердловской области и Уральского федерального округа, доктор медицинских наук (рецензия от 20.06.2019г.)

Прудков Михаил Иосифович, заведующий кафедрой хирургии, колопроктологии и эндоскопии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, главный внештатный хирург Уральского федерального округа, доктор медицинских наук, профессор (рецензия от 28.06.2019г.)

Куликов Александр Вениаминович, профессор кафедры акушерства, гинекологии и трансфузиологии ФПК ПП ФГБОУ ВО УГМУ (рецензия от 13.01.2022)

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи (протокол № 1 от 27.08.2019 г.);

- на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии и токсикологии (протокол № 1 от 26.08.2019)

- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №1 от 29.08.2019 г.);

- на Ученом Совете УГМУ (протокол №2 от 20.09.2019г.)

Переработана и дополнена в 2021 году. Обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи (протокол № 6 от 06.12.2021 г); кафедры анестезиологии, реаниматологии и токсикологии (протокол № 2 от 24.12.2021 г.)

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся углубленные знания по дисциплине – интенсивная терапия и реанимация на догоспитальном этапе, выработать навыки оказания неотложной и экстренной медицинской помощи, необходимые выполнения основных видов профессиональной деятельности по скорой медицинской помощи, направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма и выполнения врачебного долга.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Интенсивная терапия и реанимация» относится к вариативной части учебного плана по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь; изучается в 2 семестре и заканчивается зачетом с оценкой. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, сформированных в процессе освоения ординатором базовых дисциплин: скорая медицинская помощь, общественное здоровье и здравоохранение, патология, медицина чрезвычайных ситуаций, педагогика. Дисциплина «Интенсивная терапия и реанимация на догоспитальном этапе» направлена на формирование профессиональных знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного изучения дисциплин вариативной части, предусмотренных программой ординатуры по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач скорой медицинской помощи»:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Профессиональные компетенции:

Профилактическая деятельность

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

Диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

Лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в специализированной скорой медицинской помощи (ПК-6);

– готовность к оказанию интенсивной терапии и применению комплекса реанимационных мероприятий (ПК – 6.8);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

Психолого-педагогической деятельности:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК- 8);

Организационно-управленческой деятельности:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-9);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-10);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-11).

ПРОЦЕСС ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ НАПРАВЛЕН НА ФОРМИРОВАНИЕ У ОРДИНАТОРОВ СПОСОБНОСТИ И ГОТОВНОСТИ ВЫПОЛНЯТЬ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ/ДЕЙСТВИЯ:

| Трудовая функция | Трудовые действия | Знать | Уметь | Владеть |
|--|--|---|--|---|
| А. Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | | | |
| Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации А/01.8 | Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Физикальное обследование пациента |
| | Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | физикальное обследование пациента оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; - оценка признаков внутрисерпной гипертензии; оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома; оценка степени дегидратации; проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма; |
| | | Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | |
| Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации и в условиях приемного отделения больницы | Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | физикальное обследование пациента; | |
| | | | оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; | |
| | | | - оценка признаков внутрисерпной гипертензии; | |
| | | Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих ИТ и реанимации вне медицинской организации, | оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома; | |
| | | Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации | оценка степени дегидратации; | |
| | | | - ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Методы диагностических исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации | - физикальное обследование пациента; |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующим интенсивной терапии и реанимации, оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | |
| | Оценка тяжести заболевания и (или) состояния интенсивной терапии и реанимации являя пациентов, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующих интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации | оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; |
| | | Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | - оценка признаков внутричерепной гипертензии; |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | оценка признаков гипертонно-дислокационного синдрома; оценка степени дегидратации; Физикальный осмотр пациента Регистрация электрокардиограммы расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; исследование уровня глюкозы в крови |
| Выявление у пациентов симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Диагностировать у пациентов симптомы и синдромы, требующие интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации | - ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; | |
| | Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) со- | | - регистрация электрокардиограммы; расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | | стояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | - пульсоксиметрия |
| Обоснование объема обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Стандарты оказания скорой медицинской помощи | МКБ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Обосновать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации оказания скорой медицинской помощи в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | - физикальное обследование пациента; |
| | | | | - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма; |
| Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоко- | Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций | | Проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам | - ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| | лами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | | оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | - регистрация электрокардиограммы; |
| | | Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; |
| | | Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | - измерение артериального давления на периферических артериях; |
| | | Методы диагностических исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | - пульсоксиметрия - исследование уровня глюкозы в крови |
| | | Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| | Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации | ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; |
| | | Методы диагностических исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; |
| | Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций | Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | <p>- ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики;</p> <p>- проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p> |

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| | | | | ринга жизненно-важных функций организма; |
| | Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации | <p>физикальное обследование пациента;</p> <p>измерение артериального давления на периферических артериях;</p> <p>расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>- исследование уровня глюкозы в крови</p> |
| | Установление ведущего синдрома и предварительного диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) | <p>МКБ</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p> | Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания и (или) состояния, требующего, интенсивной терапии и реанимации вне медицинской организации с учетом действующей МКБ | <p>физикальное обследование пациента;</p> <p>- оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;</p> <p>- оценка признаков внутрисерпной гипертензии;</p> <p>- оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;</p> <p>- оценка степени дегидратации;</p> <p>- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>- измерение артериального давления на периферических артериях;</p> |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| | | | | - пульсоксиметрия исследование уровня глюкозы в крови |
| | Обеспечение безопасности диагностических манипуляций | Общие вопросы организации медицинской помощи населению | Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций | - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма; |
| | | Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний | | |
| | | Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | |
| Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности А/02.8 | Осуществление незамедлительного выезда на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи | Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Осуществлять незамедлительный выезд на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи | Правила оказания скорой медицинской помощи |
| | Оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи) | Стандарты оказания скорой медицинской помощи | Осуществлять оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи) | - проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению; |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | рой медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи | медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | - обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии; |
| | | Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | | - проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий); |
| | | Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные | | - электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия); |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | <p>Требования асептики и антисептики при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p> | <ul style="list-style-type: none"> - оксигенотерапия; - искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких; - применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению; - применение вспомогательной вентиляции легких; обезболивание; остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств; - осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного; проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов; проведение системного тромболитика пункция и дренирование плевральной полости ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; профилактика и лечение ас- |
|--|--|---|---|

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | | | | пирационного синдрома; - профилактика и лечение жировой эмболии |
| | Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Медицинские вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи Требования асептики и антисептики при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими интенсивной терапии, реанимации и оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | - проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению; |
| | Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Медицинские вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и | Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | обезболивание; |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>непредвиденные</p> <p>Методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи</p> | | <p>применение методов десмургии</p> <p>Клиническая фармакология лекарственных средств, находящихся в укладке бригады скорой медицинской помощи</p> <p>остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств;</p> <p>проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;</p> <p>внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов</p> <p>проведение инфузионной те-</p> |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | | | рапии, в том числе с использованием инфузоматов; |
| | | | | - проведение системного тромболитика; |
| | | | | ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; |
| | | | | профилактика и лечение аспирационного синдрома |
| | | | | профилактика и лечение жировой эмболии |
| | Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные | Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, в том числе для ИТ и реанимации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Клиническая фармакология лекарственных средств, находящихся в укладке бригады скорой медицинской помощи |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи | | |
| | Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, | Содержание укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в резуль- | профилактика и лечение аспирационного синдрома |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | тате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | |
| | | Требования асептики и антисептики при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, корректировку лечения | профилактика и лечение жировой эмболии |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи | | зондовое промывание желудка |
| | | Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | | |
| Определение показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи | | Показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи | Определять показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи | Порядок оказания скорой медицинской помощи населению |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по во- | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | просам оказания скорой медицинской помощи | | |
| Определение показаний к медицинской эвакуации пациента в профильную медицинскую организацию | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи | Определять показания к медицинской эвакуации пациента в профильную медицинскую организацию | Порядок оказания скорой медицинской помощи населению |
| | | Общие вопросы организации оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах и других подобных ситуациях | | |
| Обоснование выбора медицинской организации для медицинской эвакуации пациента | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи | Обосновывать выбор медицинской организации для медицинской эвакуации пациента | Порядок оказания скорой медицинской помощи населению |
| | | Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | |
| Осуществление медицинской эвакуации пациента при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи | | Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Осуществлять медицинскую эвакуацию пациента при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации | применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | вне медицинской организации | | | |
| | Организация и обеспечение перемещения, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировки пациента при выполнении медицинской эвакуации | Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации | Организовывать и обеспечивать перемещение, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировку пациента при выполнении медицинской эвакуации | применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента |
| | Обеспечение медицинской сортировки пациентов и установление последовательности оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях | Принципы медицинской сортировки и установления последовательности оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации | Обеспечивать медицинскую сортировку пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях | Порядок проведения медицинской сортировки. |
| | | Основы взаимодействия с экстренными оперативными службами, силами гражданской обороны, функциональной подсистемой единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций | | Использование комплекта медика-спасателя. |
| | Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой | Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизнен- | Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне | Тактика ведения пациентов на этапе скорой медицинской помощи |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | медицинской помощи вне медицинской организации | но-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации | медицинской организации | |
| Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/03.8 | Составление плана работы и отчета о своей работе | Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", в том числе в форме электронного документа | Составлять план работы и отчет о своей работе | Заполнение карты вызова врача скорой медицинской помощи |
| | Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа | Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", в том числе в форме электронного документа | Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа | Заполнение карты вызова врача скорой медицинской помощи |
| | Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции | Правила проведения противоэпидемиологических мероприятий. | Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции | Меры защиты и самозащиты |
| | Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского и иного персонала | Должностные инструкции по специальности «скорая медицинская помощь» | Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским и иным персоналом | Должностные обязанности сотрудников станции скорой медицинской помощи |

| | | | |
|---|---|--|--|
| Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности | Алгоритм внутренней экспертизы качества на станции скорой медицинской помощи | Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности | Экспертиза качества скорой медицинской помощи |
| Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" | Компьютерная грамотность |
| Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну | Законодательная база по персональным данным | Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну | Этика и деонтология |
| Организация работы врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи | Должностные обязанности медицинских и иных работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь" | Организовывать работу врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи | Коммуникация и координация |
| Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней | Правила ведения пациентов при инфекционных заболеваниях (законодательная база) | Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней | Меры защиты и самозащиты при инфекционных болезнях |
| Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, пара- | Правила сотрудничества со службами санитарно-эпидемиологического надзора. | Оформлять и направлять в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессио- | Документооборот |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| | зитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор | | нального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор | |
|--|---|--|---|--|

В. Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях В/01.8 | Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | физикальное обследование пациента |
| | | Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | оценка признаков внутричерепной гипертензии; |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | - оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома; |
| | | Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | оценка степени дегидратации |
| | | Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | <p>ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики;</p> <p>регистрация электрокардиограммы;</p> <p>- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>- измерение артериального давления на периферических артериях;</p> <p>пульсоксиметрия;</p> <p>исследование уровня глюкозы в крови</p> |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | | | | <p>интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;</p> <p>- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;</p> <p>исследование уровня глюкозы в крови;</p> <p>- обнаружение кетоновых тел в моче;</p> <p>- интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда;</p> <p>исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков с помощью пикфлоуметра;</p> <p>- капнометрия;</p> <p>- определение кровопотери по гемоглобину и гематокриту</p> |
| | <p>Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том</p> | <p>Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний,</p> | <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими ока-</p> | <p>оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;</p> |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| | числе скорой специализированной, медицинской помощи | <p>требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> | заявления скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | |
| | Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | <p>Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | | <p>Проводить осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> |

| | | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|--|---|
| | | | | - оценка степени дегидратации; измерение артериального давления на периферических артериях | |
| Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи (ИТ, расширенной реанимации) | физикальное обследование пациента; | | |
| | | | | Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; |
| | | | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | оценка признаков внутричерепной гипертензии; |
| | | | | МКБ | - оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома; - оценка степени дегидратации; |
| | | | | применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал оценки гиповолемии по шоковому индексу, шкал оценки тяжести травм; проведение мониторинга со- | |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | | | | <p>стояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга;</p> <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p> |
| | Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | <p>Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания специализированной скорой, медицинской помощи | <p>применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал оценки гиповолемии по шокковому индексу, шкал оценки тяжести травм;</p> <p>оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;</p> <p>- оценка признаков внутричерепной гипертензии;</p> <p>- оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;</p> <p>- оценка степени дегидратации;</p> |

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| | Выявление у пациентов симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Выявлять у пациентов симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи | ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | <p>регистрация электрокардиограммы</p> <p>расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>- измерение артериального давления на периферических артериях;</p> <p>- пульсоксиметрия;</p> <p>исследование уровня глюкозы в крови</p> <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга;</p> <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты</p> |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | | | | сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма; |
| | Составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов для диагностики заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов | Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | регистрация электрокардиограммы; |
| | | Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | исследование уровня глюкозы в крови |
| | | | | пульсоксиметрия |
| | | | | ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса; |
| | | | | - ультразвуковой мониторинг проходимости дыхательных путей, интубации трахеи; |
| | | | | интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютер- |

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| | | | | <p>ных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;</p> <p>- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;</p> |
| Обоснование объема обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | физикальное обследование пациента; | |
| | Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | | - ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; |
| | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | | - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма; |
| | | | проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, ар- | |

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| | | | | териального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга; |
| | | | | интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева; |
| | | | | - интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи; |
| | | | | - исследование уровня глюкозы в крови; |
| | | | | интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда; |
| | | | | - исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков с помощью пикфлоуметра; |
| | Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, ме- | Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи, в соответ- | физикальное обследование пациента |
| | | Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | регистрация электрокардиограммы; |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>дицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>ствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>измерение артериального давления на периферических артериях;</p> <p>- пульсоксиметрия;</p> <p>исследование уровня глюкозы в крови</p> <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга</p> <p>- проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p> <p>исследование уровня глюкозы в крови;</p> <p>- обнаружение кетоновых тел в моче;</p> <p>- интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда;</p> <p>- пульсоксиметрия;</p> <p>- исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков с помощью пикфлоуметра;</p> |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | | | - капнометрия; - определение кровопотери по гемоглобину и гематокриту |
| | Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи | интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда; |
| | | Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | - интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева; - интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи; |
| | Применение при обследовании пациентов медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций | Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса; - ультразвуковой мониторинг проходимости дыхательных путей, интубации трахеи; - регистрация, расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; Глюкометрия Обнаружение кетоновых тел в моче пульсоксиметрия пикфлоуметрия капнометрия |
| | Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, побочных дейст- | Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, | Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, не- | проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артери- |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | <p>вий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>желательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>ального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга;</p> <p>- интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;</p> <p>- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;</p> <p>расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p> |
| | <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализиро-</p> | <p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> | <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, тре-</p> | <p>интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | <p>ванной, медицинской помощи, на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | | <p>бующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | |
| | | <p>Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>- интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда;</p> |
| | | <p>Стандарты скорой специализированной, медицинской помощи</p> | | |
| | | <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | | |
| <p>Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов для диагностики заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов</p> | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи, на инструментальное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> | <p>Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;</p> |
| | | <p>Порядок оказания скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, специализированной, медицинской помощи</p> | |
| | | <p>Стандарты скорой специализированной, медицинской помощи</p> | | |
| | | <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | | |
| | <p>Методы лабораторных и инструментальных исследований пациентов для диагностики заболеваний и (или)</p> | | | |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов | | |
| | Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | - применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал оценки гиповолемии по шокровому индексу, шкал оценки тяжести травм; |
| | | Стандарты скорой, скорой специализированной, медицинской помощи | | Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях, в стационарном отделении скорой медицинской помощи с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной, медицинской помощи | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | Установление ведущего синдрома и предварительного диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, с учетом действующей МКБ | МКБ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной, медицинской помощи | Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной, медицинской помощи, с учетом действующей МКБ | <ul style="list-style-type: none"> - физикальное обследование пациента; - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; оценка признаков внутримозговой гипертензии; - оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома; - оценка степени дегидратации; - ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики; - регистрация электрокардиограммы; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; исследование уровня глюкозы в крови |
| | Уточнение диагноза, проведение диагностики на койках скорой медицинской помощи суточного пребывания в стационарном отделении скорой медицинской помощи | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной, медицинской помощи МКБ | Обеспечивать уточнение диагноза, диагностику на койках скорой медицинской помощи суточного пребывания в стационарном отделении скорой медицинской помощи | <ul style="list-style-type: none"> - применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал оценки гиповолемии по шокковому индексу, шкал оценки тяжести травм; - физикальное обследование пациента; |

| | | | | |
|--|--------|--|--|---|
| | ПОМОЩИ | | | <ul style="list-style-type: none"> - измерение артериального давления на периферических артериях; - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; - оценка признаков внутричерепной гипертензии; - оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома; - оценка степени дегидратации; ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса; - ультразвуковой мониторинг проходимости дыхательных путей, интубации трахеи; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева; - интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного со- |
|--|--------|--|--|---|

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | | <p>стояния крови, анализа мочи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга; <p>исследование уровня глюкозы в крови;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обнаружение кетоновых тел в моче; - интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокарда; - пульсоксиметрия; - исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков с помощью пикфлоуметра; - капнометрия; - определение кровопотери по гемоглобину и гематокриту |
| | Обеспечение безопасности диагностических манипуляций | <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> | Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций | Правила безопасности процедур и соблюдение мер собственной защиты. |

| | | | | |
|---|---|--|--|---|
| | | Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний | | |
| Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях, контроль его эффективности и безопасности В / 02.8 | <p>Осуществление незамедлительного выезда (вылета) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи или в составе авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи</p> <p>Разработка плана лечения пациента с заболеванием (или) состоянием, требующим оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими</p> | <p>Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Клинические рекомендации</p> | Осуществлять незамедлительный выезд (вылет) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи или в составе авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи | Виды вызова бригады скорой медицинской помощи по экстренности. Поводы к вызову скорой медицинской помощи. |
| | | | | <p>Документооборот.</p> <p>Заполнение карты вызова скорой медицинской помощи.</p> |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | <p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | | <p>чения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | |
| | <p>Оказание скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи и в составе авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи при оказании скорой специализированной медицинской помощи), а также в амбулаторных и стационарных условиях, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицин-</p> | <p>Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> | <p>Осуществлять оказание скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи и в составе авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи при оказании скорой специализированной медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания меди-</p> | <p>- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации, определение условия отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;</p> <p>- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии; массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | ской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | цинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Проведение закрытого массажа сердца |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | электроимпульсная терапия (дефибрилляция), накожная и чреспищеводная кардиостимуляция; |
| | | Методы обезболивания при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | оксигенотерапия; |
| | | Требования асептики и антисептики при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | - искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких; |
| | | | | - применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению; |
| | - применение вспомогательной вентиляции легких; | | | |
| | - коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия; | | | |
| | - обезболивание с помощью основных методов общей анестезии с использованием аппаратуры для ингаляционного наркоза; | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - местное обезболивание (аппликационное, инфильтрационное, футлярное, проводниковое), внутрикостная, внутривенная анальгезия; - выполнение блокад (вагосимпатическая, сакроспинальная, паравerteбральная, футлярная бедренного и седалищного нервов); - иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах, выполнение скелетного вытяжения; - вправление простых и привычных вывихов конечностей, не требующих внутривенного или ингаляционного анестезиологического пособия; - наложение фиксирующих (гипсовые) повязок при вывихах и переломах конечностей без смещения отломков; - применение методов десмургии; - остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств; - применение зонда Блекмора для остановки пищевого кровотечения; - проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, ревизия, наложение асептической повязки) с удале- |
|--|--|--|--|---|

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | | | | <p>нием лежащих на поверхности инородных тел, с наложением кожных швов вне проекции магистральных сосудисто-нервных пучков грудной клетки, брюшной полости, шеи, головы, половых органов;</p> <p>- проведение первичной обработки ран и наложение повязок при ожогах, отморожениях;</p> <p>ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;</p> <p>проведение системного тромболитического лечения;</p> <p>гемотрансфузия</p> |
| | <p>Определение медицинских показаний и противопоказаний для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>Медицинские вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> | <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации, определение условия отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;</p> |
| | <p>Назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания</p> | <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой, в специализированной, медицинской помощи; медицинские показания и медицин-</p> | <p>Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими ока-</p> | <p>внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутриартериальное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов, в том числе с применением шприце-</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | ские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные | зания скорой специализированной, медицинской помощи | вых и волюметрических дозаторов, с расчетом дозы и скорости введения препаратов; |
| | | Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | - проведение и контроль инфузионной терапии, в том числе с помощью инфузоматов; |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | - проведение системного тромболитика; |
| | | Содержание упаковок и наборов для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | |
| | Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой, специализированной, медицинской помощи; медицинские показания и медицин- | Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, специализированной, медицинской помощи | Клиническая фармакология лекарственных средств, находящихся в упаковке бригады скорой медицинской помощи |

| | | | | |
|---|---|--|--|---|
| | | ские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные | | |
| Определение медицинских показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи | Порядок оказания скорой, специализированной, медицинской помощи | Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Определять медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи | Показания к вызову специализированной бригады скорой медицинской помощи |
| | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | | |
| Определение медицинских показаний к медицинской эвакуации пациента в профильную медицинскую организацию | Медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи | Порядок оказания скорой, специализированной, медицинской помощи | Определять медицинские показания к медицинской эвакуации пациента в профильную медицинскую организацию | Эвакуация пациентов |
| | Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | | |
| | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | | |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| | | зированной, медицинской помощи | | |
| | | Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | |
| Обоснование выбора медицинской организации для медицинской эвакуации пациента | | Порядок оказания скорой, специализированной, медицинской помощи | Обосновывать выбор медицинской организации для медицинской эвакуации пациента | Тактика ведения пациентов на этапе скорой медицинской помощи |
| | | Стандарты оказания скорой, специализированной, медицинской помощи | | |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, специализированной, медицинской помощи | | |
| Осуществление медицинской эвакуации пациента при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | Порядок оказания скорой, специализированной, медицинской помощи | Осуществлять медицинскую эвакуацию пациента при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой специализированной, медицинской помощи | Медицинская эвакуация пациентов. Методы транспортировки. |
| | | Стандарты оказания скорой специализированной, медицинской помощи | | |
| | | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | | |
| | | Показания к медицинской эвакуации в медицинские | | |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| | | <p>организации по профилю заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Правила осуществления медицинской эвакуации пациентов с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой специализированной, медицинской помощи</p> | | |
| | <p>Организация и обеспечение перемещения, в том числе в автомобиль, воздушное судно или иное транспортное средство скорой медицинской помощи, и транспортировки пациента при выполнении медицинской эвакуации</p> | <p>Порядок оказания скорой, специализированной, медицинской помощи</p> <p>Стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>Организовывать и обеспечивать перемещение, в том числе в автомобиль, воздушное судно или иное транспортное средство скорой медицинской помощи, и транспортировку пациента при выполнении медицинской эвакуации</p> | <p>Медицинская эвакуация. Способы транспортировки пациентов.</p> |
| | | <p>Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой специализированной, медицинской помощи</p> | | |
| | <p>Обеспечение медицинской сортировки пациентов и установление</p> | <p>Принципы медицинской сортировки и установления последовательности оказания</p> | <p>Обеспечивать медицинскую сортировку пациентов и устанавливать</p> | <p>Медицинская сортировка. Комплект медика-спасателя.</p> |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | <p>последовательности оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях</p> | <p>скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях, в том числе при ликвидации медицинских последствий чрезвычайной ситуации</p> <p>Общие вопросы организации оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах и других подобных ситуациях</p> | <p>последовательность оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях</p> | |
| | <p>Обеспечение динамического наблюдения и проведения лечения пациентов на койках скорой медицинской помощи суточного пребывания и при наличии медицинских показаний осуществление краткосрочного лечения пациентов на койках скорой медицинской помощи краткосрочного пребывания в стационарном отделении скорой медицинской помощи</p> | <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> <p>Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Обеспечивать динамическое наблюдение и проведение лечения пациентов на койках скорой медицинской помощи суточного пребывания и при наличии медицинских показаний осуществлять краткосрочное лечение пациентов на койках скорой медицинской помощи краткосрочного пребывания в стационарном отделении скорой медицинской помощи</p> | <p>Динамический мониторинг за состоянием пациентов.</p> |

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| | <p>Определение медицинских показаний для направления пациента в структурные подразделения стационарного отделения скорой медицинской помощи, в специализированные отделения медицинской организации, в составе которой создано стационарное отделение скорой медицинской помощи, а также в другие медицинские организации</p> | <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения</p> | <p>Показания для направления пациента в структурные подразделения стационара.</p> |
| | <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> | <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>профилактика и лечение аспирационного синдрома;</p> |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении заболеваний и (или) состояний, требующих скорой специализированной, медицинской помощи | | - профилактика и лечение жировой эмболии; |
| | Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой специализированной, медицинской помощи | Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи | Мониторинг состояния пациента после медицинских вмешательств |
| Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала В/03.8 | Составление плана работы и отчета о своей работе | Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь", в том числе в форме электронного документа | Составлять план работы и отчет о своей работе | Заполнение карты вызова скорой медицинской помощи. |
| | Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа | Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | Вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа | Документооборот. Компьютерная грамотность. |
| | Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции | Правила и законы при проведении противоэпидемических мероприятий | Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции | Меры защиты и самозащиты в случае возникновения очага инфекции |

| | | | |
|--|--|--|--------------------------|
| Проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости населения заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи | Перечень показателей, подвергающихся медико-статистическому анализу на скорой медицинской помощи | Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости населения заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной, медицинской помощи | Медицинская статистика |
| Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского и иного персонала | Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская помощь" | Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским и иным персоналом | Должностные инструкции |
| Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности | Алгоритм контроля качества в службе скорой медицинской помощи | Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности | Экспертиза качества |
| Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | Правила работы в информационной среде | Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" | Компьютерная грамотность |
| Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну | Законодательная база по персональным данным | Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну | Этика и деонтология |
| Организация работы врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи и авиамедицинской выездной | Должностные обязанности медицинских и иных работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "скорая медицинская | Организовывать работу врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи и авиамедицинской выездной | Должностные инструкции |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | бригады скорой медицинской помощи | помощь" | бригады скорой медицинской помощи | |
| | Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней | Законодательная база по введению карантина. | Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней | Меры защиты и самозащиты при возникновении инфекционных болезней |
| | Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор | Законодательная база и алгоритмы работы со службами федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора | Оформлять и направлять в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор | Документооборот |

4. Объем и вид учебной работы

На изучение дисциплины отводится 4 ЗЕТ (144 час.).

ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

| Виды учебной работы | Трудоемкость | | Семестры (указание час. по семестрам) | | | |
|---|--------------|------------|--|------------|---|---|
| | з. е. (часы) | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Аудиторные занятия (всего) | 72 | | - | 72 | - | - |
| в том числе: | | | | | | |
| Лекции (не более 10%) | 18 | | - | 18 | - | - |
| Практические занятия | 36 | | - | 36 | - | - |
| Семинары | 18 | | - | 18 | | - |
| Самостоятельная работа (всего) | 72 | | - | 72 | - | - |
| в том числе: | | | | | | |
| Реферат | - | | - | 66 | | - |
| Другие виды самостоятельной работы (дежурства в отделении реанимации и ИТ) | - | | - | 4 | | - |
| Контроль (всего) | | | | | | |
| Формы аттестации по дисциплине (зачет) | | 18 | - | - | - | - |
| В т.ч. формы аттестации по дисциплине: | | | | | | |
| зачет | | 2 | - | - | - | - |
| Общая трудоемкость дисциплины | 2 | 144 | - | 144 | - | - |

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

| Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данный раздел, ДЕ необходимы. | Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.) |
|--|--|
| ДЕ-1. Интенсивная терапия на догоспитальном этапе (инфузионная терапия, методы анестезиологического пособия, аппаратура) УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10, ПК-11 | <p>1) Представлены показания, противопоказания, препараты, механизм действия, дозы и способы введения М- и Н-холиномеметиков и холинолитиков, α- и β-адреномеметиков и адреноблокаторов, антиаритмических средств, симпатомиметиков: дофамин, добутамин. Применение в виде инфузий при вазопрессорной терапии.</p> <p>2) Тема посвящена вопросам выбора кристаллоидов и коллоидов в зависимости от клинической ситуации на догоспитальном этапе, расчет объема введения.</p> <p>3) Рассматриваются вопросы механизма действия и особенностей применения препаратов: наркотических, нейролептиков, транквилизаторов, атарактиков, миорелаксантов. Роль местных анестетиков на догоспитальном этапе СМП.</p> <p>4) Представлены вопросы применения и проведения на догоспитальном этапе следующих методов инструментального исследования: пульсоксиметрия, ЭКГ. Аппаратура для проведения искусственной вентиляции легких, ее характеристика, эксплуатация. Методы ИВЛ и ВВЛ на догоспитальном этапе в приемном отделении стационара. Кислородная ап-</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>паратура, методика применения и техника безопасности. Электрический дефибриллятор. Типы дефибрилляторов, особенности применения в зависимости от вида импульса. Электрическая дефибрилляция и кардиоверсия, отличия. Подготовка, методика, меры безопасности.</p> |
| <p>ДЕ-2 Терминальные состояния УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10, ПК-11</p> | <p>В этой теме представлены Признаки клинической и биологической смерти, показания и противопоказания к проведению сердечно-легочной реанимации (СЛР). Причины прекращения СЛР. Базовый и расширенный протокол проведения СЛР. Особенности проведения на догоспитальном этапе и в приемном отделении стационара. Особенности проведения СЛР у детей.</p> |
| <p>ДЕ-3. Реанимация и интенсивная терапия при следующих состояниях: острой сердечно-сосудистой недостаточности, шоке, острой дыхательной недостаточности, нарушении сознания, отравлениях неблагоприятных воздействиях окружающей среды, акушерской патологии УК-1; УК2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК10; ПК11</p> | <p>1) Рассматриваются вопросы острой левожелудочковой недостаточности – отек легких. Кардиогенный и некардиогенный отек легких, отличия патогенеза. Причины, клиника, интенсивная терапия на догоспитальном этапе. Острая правожелудочковая недостаточность. Причины, патогенез, клиника. Особенности ИТ. Аритмии. Наджелудочковые и желудочковые аритмии. Особенности ИТ.</p> <p>2) Эта тема посвящена современным взглядам на определение, классификации и патогенез шоковых состояний, а также определению степени тяжести шока, шкалам тяжести состояния больного, тактике ведения больных на догоспитальном этапе и приемном отделении стационара, принципам неотложной терапии в зависимости от вида шока.</p> <p>3) Рассматриваются вопросы диагностики и тактики ведения больных, имеющих ОДН - причины развития ОДН, классификация, клиника, дифференциальная диагностика, степени тяжести ОДН, тактика и интенсивная терапия на догоспитальном этапе и приемном отделении стационара. Обструкция верхних дыхательных путей инородным телом. Прием Геймлиха. Стеноз гортани. Эпиглоттит. Ларингоспазм. Особенности обеспечения проходимости верхних дыхательных путей. Синдром бронхиальной обструкции. Астматический статус. Утопление. Виды. Особенности ИТ. Травматическая асфиксия. Повешение, виды. Особенности ИТ.</p> <p>4) Представлены вопросы количественного нарушения сознания. Шкала Глазго-Питтсбург. Оглушение, сопор, кома. Определение уровня комы и наличия осложнений. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика ком. Тактика и неотложная помощь при комах. Общие мероприятия и дифференцированная терапия в зависимости от этиопатогенеза комы.</p> <p>5) Рассматриваются вопросы отравления (виды химических веществ по токсичности, периоды отравления, основные синдромы). Основная интенсивная терапия в зависимости от вида яда, количества яда и пути поступления яда. Антидоты – принцип действия, применение. Специфическая терапия при отравлении барбитуратами, наркотиками, кислотами, щелочами, ФОС, этиловым спиртом, метиловым спиртом, окисью углерода, грибами.</p> <p>6) Представлены заболевания, вызванные неблагоприятным воздействием температуры- гипотермия и гипертермия – кли-</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>ника, диагностика, тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе. Электротравма. Особенности обследования и ИТ. Тактика на догоспитальном этапе. Синдром позиционного сдавления. Клиника, диагностика, степени тяжести состояния и степени поражения. Тактика и интенсивная терапия на догоспитальном этапе.</p> <p>7) Этот раздел посвящен вопросам асфиксии новорожденного – клиника, диагностика. Шкала Апгар. Особенности ИТ. Показания для проведения ИВЛ, СЛР. Преэклампсия и эклампсия – периоды, клиника, диагностика, тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе. Акушерские кровотечения. Особенности ИТ на догоспитальном этапе.</p> |
|--|---|

5.2. Контролируемые учебные элементы

| Дидактическая единица (ДЕ) | | Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций | | |
|----------------------------|---|---|--|--|
| | | Знать (формулировка знания и указание ПК-, УК-) | Уметь (формулировка умения и указание ПК-, УК-) | Владеть (формулировка навыка и указание ПК-, УК-) |
| ДЕ1 | Интенсивная терапия на догоспитальном этапе (инфузионная терапия, методы анестезиологического пособия, аппаратура) | <ul style="list-style-type: none"> - основы организации службы СМП; - основы организации реанимационно-анестезиологической службы - должностные обязанности врача СМП, - Законы и правовые акты РФ в сфере ЗО, - особенности оказания медицинской помощи при ЧС, - показания к вызову специализированных бригад СМП, - Психологию профессионального общения, - основы расширенной реанимации при внезапной смерти, - фармакологию лекарственных средств и расчет дозы в зависимости от возраста пациентов, - механизмы развития жизнеугрожающих состояний, - возможные побочные действия лекарств и методы их коррекции, - тактические действия бригад СМП в зависимости от состояния пациента и вида патологии, Общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, в том числе и больных при состояниях, требующих инфузионной | <ul style="list-style-type: none"> - получить информацию в необходимом объеме о заболевании и его причину; - применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания; - владеть современными алгоритмами и последовательностью реанимационного пособия; - обоснованно проводить дополнительные методы исследования (электрокардиография) и уметь правильно их интерпретировать; - обосновать поставленный диагноз и тактику ведения больного, показания к госпитализации, обеспечить транспортировку в стационар; - Зарегистрировать ЭКГ и интерпретировать ее; - Оценивать тяжесть состояния больного; - Осуществлять динамическое наблюдение и мониторинг жизненно-важных показателей; - Правильно оформлять и вести медицинскую документацию; Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного. | <ul style="list-style-type: none"> - использованием средств медиаторного действия на догоспитальном этапе, - готовность к проведению сердечно-легочной реанимации, - внутривенный доступ, катетеризация периферических и центральных сосудов. - Провести полное клиническое обследование больного. - Анализировать данные ЭКГ, неврологического статуса, сознания. - Постановка инъекций п/к, в/м, в/в, катетеризация центральных вен. - Расчет инфузии в зависимости от заболевания, возраста, массы тела пострадавшего. - Проводить терапию шоков, ком, кровотечений на догоспитальном этапе, Проведение комплекса сердечно-легочной реанимации. Провести общую и регионарную анестезию. Провести адекватное лечение пациента на догоспитальном этапе, |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | | <p>терапии.</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов при состояниях, требующих инфузионной терапии.</p> <p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое) при состояниях, требующих инфузионной терапии.</p> <p>Механизм действия и особенности применения препаратов, применяемых для анестезиологического пособия: наркотических, нейролептиков, транквилизаторов, атарактиков, миорелаксантов. Механизм действия местных анестетиков на догоспитальном этапе.</p> <p>Правило эксплуатации аппаратуры в машине СМП: пульсоксиметрии, ЭКГ, ИВЛ, методы ИВЛ и ВВЛ на догоспитальном этапе. Кислородная аппаратура, методика ее применения. Правило использования электрического дефибриллятора, типы дефибрилляторов. Отличия дефибрилляции от кардиоверсии.</p> <p>УК-1,2,3, ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11</p> | <p>-Провести дифференциальный диагноз заболеваний, требующих инфузионной терапии: различных видов шока, кровотечений, ком и др.</p> <p>-Провести алгоритм диагностики и провести комплекс необходимых лечебных- мероприятий при состояниях, требующих инфузионной терапии на догоспитальном этапе.</p> <p>-Оценивать результаты клинико-инструментальных исследований на догоспитальном этапе.</p> <p>-Проводить различные виды инъекций, снятие ЭКГ, объективный осмотр пациента, оценка тяжести состояния больного, использование шкал сознания.</p> <p>Определить показания к применению средств, применяемых для анестезиологического пособия на догоспитальном этапе</p> <p>Уметь провести диагностику и интерпретировать результаты клинического и инструментального обследования пациентов на догоспитальном этапе, поставить предварительный диагноз. Выбирать и проводить безопасную анестезию. Транспортировать критического больного.</p> <p>Подготовка рабочего места к использованию аппаратуры в машине СМП, пользоваться правилами техники безопасности.</p> <p>УК-1,2, ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11</p> | <p>Провести инфузионную терапию, внутривенный доступ и катетеризация центральных и периферических сосудов.</p> <p>Эксплуатировать аппаратуру в машине СМП: проводить дефибрилляцию, наружная кардиостимуляцию, использовать аппаратуру для ИВЛ, ЭКГ, пульсоксиметрию, измерение АД, глюкометрию, пикфлоуметрию, спирометрию.</p> <p>УК-1,2, ПК-5,6,7</p> |
|--|--|---|---|--|

| | | | | |
|-----|-------------------------------|--|---|--|
| ДЕ2 | Терминальные состояния | <ul style="list-style-type: none"> - основы организации службы СМП; - должностные обязанности врача СМП, - Законы и правовые акты РФ в сфере ЗО, - особенности оказания медицинской помощи при ЧС, - показания к вызову специализированных бригад СМП, - Психологию профессионального общения, - основы реанимации при внезапной смерти, - фармакологию лекарственных средств и расчет дозы в зависимости от возраста пациентов, - механизмы развития жизнеугрожающих состояний, - возможные побочные действия лекарств и методы их коррекции, - тактические действия бригад СМП в зависимости от состояния пациента и вида патологии, - правила пользования диагностической и лечебной аппаратурой в машине СМП, - особенности транспортировки больных с различными видами травм, - меры самозащиты при работе в очагах возгорания, инфекции и т.д., - правила взаимодействия со смежными службами МЧС и т.д., - правила медицинской сортировки и эвакуации <p>УК-1,2,3, ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11</p> | <ul style="list-style-type: none"> - получить информацию в необходимом объеме о заболевании и его причину; - применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания; - оценить тяжесть состояния больного; - владеть современными алгоритмами и последовательностью реанимационного пособия; - обоснованно проводить дополнительные методы исследования (электрокардиография) и уметь правильно их интерпретировать; - обосновать поставленный диагноз и тактику ведения больного, показания к госпитализации, обеспечить транспортировку в стационар; - Зарегистрировать ЭКГ и интерпретировать ее; Проводить венозный доступ, - оказать интенсивную терапию при терминальных состояниях, - принять роды вне стационара, - применять шкалы ком, шоков, оценки степени дегидратации, - применять методы механического и фармакологического гемостаза, - Оценивать тяжесть состояния больного; - Осуществлять динамическое наблюдение и мониторинг жизненно-важных показателей; - Правильно оформлять и вести меди- | <ul style="list-style-type: none"> - Провести полное клиническое обследование больного. - Анализировать данные ЭКГ, - Постановка инъекций п/к, в/м, в/в, катетеризация центральных вен. - Расчет инфузии в зависимости от заболевания, возраста, массы тела пострадавшего. - Проводить терапию шоков, ком, кровотечений на догоспитальном этапе, Проведение комплекса сердечно-легочной реанимации: Установка воздуховода, искусственная вентиляция легких способом «рот в рот», «рот в нос», мешком-маской Амбу; Интубация трахеи методом прямой и непрямой ларингоскопии, вслепую через рот и нос с помощью ларингеальных трубок и масок; Трахеотомия, коникотомия, коникопункция; Ингаляция кислорода, ингаляционное введение лекарств с помощью небулайзера; Закрытый массаж сердца, Дефибриляция, наружная кардиостимуляция, Пункция перикарда, иммобилизация конечностей |
|-----|-------------------------------|--|---|--|

| | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| | | | цинскую документацию. УК-1,2,3, ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 | и позвоночника, Местная проводниковая анестезия, Внутривенная анальгезия катетеризация мочевого пузыря, Установка назогастрального зонда, Родовспоможение вне стационара, методы оживления новорожденного. УК-1,2, ПК-5,6,7 |
| ДЕЗ | Реанимация и интенсивная терапия при следующих состояниях: острой сердечно-сосудистой недостаточности, шоке, острой дыхательной недостаточности, нарушении сознания, отравлениях неблагоприятных воздействиях окружающей среды, акушерской патологии | <ul style="list-style-type: none"> -Организацию работы врача - скорой медицинской помощи больным детям и подросткам. -Должностные обязанности врача СМП. -Типовую учетно-отчетную медицинскую документацию. -Периоды умирания, клиническая смерть, -Физиология кровообращения. -Шоковые состояния (этиология, патогенез, клиника, интенсивная терапия), -Нарушения ритма сердца у детей, -Основные признаки остановки сердца, -Рекомендации по реанимации. -Основы взаимодействия со смежными службами РФ: МЧС, и др. - Основы реанимации при внезапной остановке дыхания, кровообращения, шоковых, коматозных состояниях (показания, противопоказания, условия прекращения, алгоритм проведения) - Особенности проведения реанимации у детей и новорожденных. | <ul style="list-style-type: none"> - получить информацию в необходимом объеме о заболевании и его причину; -применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания; -оценить тяжесть состояния больного; -владеть современными алгоритмами и последовательностью реанимационного пособия; -обоснованно проводить дополнительные методы исследования (электрокардиография) и уметь правильно их интерпретировать; -обосновать поставленный диагноз и тактику ведения больного, показания к госпитализации, обеспечить транспортировку в стационар; -обеспечить проходимость дыхательных путей; -обеспечить венозный доступ; -применять местные анестетики, мы- | <ul style="list-style-type: none"> -Организацию работы врача - скорой медицинской помощи -Должностные обязанности врача СМП. -Типовую учетно-отчетную медицинскую документацию. -Периоды умирания, клиническая смерть, -Физиология кровообращения. -Шоковые состояния (этиология, патогенез, клиника, интенсивная терапия), -Нарушения ритма сердца у детей, -Основные признаки остановки сердца, -Рекомендации по реанимации; -Основы взаимодействия со смежными службами РФ: МЧС, и др. - Основы реанимации при |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Механизм развития основных жизнеугрожающих состояний: гемодинамическая недостаточность, церебральная недостаточность). - Методики применения лекарственных препаратов, находящихся в укладке врача скорой медицинской помощи, - Расчет дозы лекарственных средств детям, - Возможные побочные действия лекарственных средств и методы их коррекции, - Правила пользования диагностической и лечебной аппаратурой, находящейся в оснащении бригад СМП, - Методы коррекции гемостаза, - Общие принципы ведения родов вне стационара, - Показания к госпитализации, - Меры самозащиты при работе в очагах возгорания, инфекции, - патофизиологию шока острой кровопотери, болевых синдромов, острой дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности; почечной, печеночной, церебральной недостаточности - патофизиологию различных видов умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни); - клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и реанимации: <p>Основные вопросы нормальной и</p> | <p>шечные релаксанты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатировать аппаратуру для ИВЛ, для проведения кардиоверсии, для мониторинга основных показателей жизнедеятельности; - оказать неотложную терапию при терминальных состояниях - Зарегистрировать ЭКГ и интерпретировать ее; - Обработка ран и профилактика инфекций; - Удаление инородных тел из дыхательных путей; - Принять роды вне стационара; - Проводить детоксикацию на догоспитальном этапе в зависимости от тяжести и вида отравления; - Оценивать характеристики пульса; - Проводить вагусные пробы; - Оценивать тяжесть состояния; - Выполнять отоскопию; - Интерпретировать данные лабораторного исследования мочи и крови экспресс методами (глюкоза крови, ацетон мочи); - Определять группы крови и резус-фактора; - Осуществлять динамическое наблюдение и мониторинг жизненно важных показателей; - Оценивать результаты измерения АД; - Использовать методы механического и фармакологического гемостаза при маточном кровотечении роженицам; | <p>внезапной остановке дыхания, кровообращения, шоковых, коматозных состояниях (показания, противопоказания, условия прекращения, алгоритм проведения)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Особенности проведения реанимации у детей и новорожденных. - Механизм развития основных жизнеугрожающих состояний: гемодинамическая недостаточность, церебральная недостаточность). - Методики применения лекарственных препаратов, находящихся в укладке врача скорой медицинской помощи, - Расчет дозы лекарственных средств, - Возможные побочные действия лекарственных средств и методы их коррекции, - интубация трахеи методом прямой ларингоскопии, вслепую через рот и носовые ходы под наркозом и местной анестезией; - крико- и коникотомия, пункционная трахеостомия; - зондовое промывание желудка; - Правила пользования диагностической и лечебной аппаратурой, находящейся в ос- |
|--|--|---|--|---|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов при отравлениях;</p> <p>-Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое) при отравлениях;</p> <p>Возрастные аспекты клинической фармакологии при отравлениях; у беременных, плода, новорожденных, детей, лиц пожилого и старческого возраста,</p> <p>-Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования при отравлениях,</p> <p>-Знать клиническую фармакологию основных лекарственных средств, применяемых при отравлениях; (фармакодинамику, фармакокинетику, показания и противопоказания, режим дозирования, взаимодействие, побочное действие):</p> <p>-Знать лекарственные средства, требующие лекарственного мониторинга при отравлениях,</p> <p>-Знать лекарственные средства, требующие лекарственного мониторинга при отравлениях,</p> <p>-Оказать помощь при выборе</p> | <p>-Применять шкалы ком;</p> <p>-Оценивать тяжесть гиповолемии по шоковому индексу;</p> <p>-Применять шкалы оценки тяжести травм;</p> <p>-Проводить оценку глубины расстройства сознания по шкале Глазго;</p> <p>-Производить оценку степени дегидратации;</p> <p>-Выполнять пульсоксиметрию и оценивать ее данные;</p> <p>-Применять ингаляторы, небулайзеры;</p> <p>-Применять пеногасители;</p> <p>-Азбука Сафара</p> <p>-Правильно оформлять и вести медицинскую документацию.</p> <p>-диагностировать постреанимационную болезнь и уметь оказывать интенсивную терапию при ней.</p> <p>- проводить терапию шока, синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности, внутричерепной дистензии и их сочетаний;</p> <p>- диагностировать нарушения сознания и комы, объяснять причины их возникновения, правильно выбирать тактику ведения больного на госпитальном этапе, проводить осмотр больного и необходимые дополнительные методы обследования, интерпретировать результаты проведен-</p> | <p>нащении бригад СМП,</p> <p>- электростимуляция и электродефибриляция;</p> <p>-Методы коррекции гемостаза,</p> <p>-Общие принципы ведения родов вне стационара,</p> <p>-Показания к госпитализации,</p> <p>- Меры самозащиты при работе в очагах возгорания, инфекции,</p> <p>-Пункция и дренирование плевральной полости;</p> <p>-Наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе;</p> <p>-Проведение масочного наркоза закистью азота;</p> <p>-Внутривенная аналгезия;</p> <p>-Наложение скелетного вытяжения;</p> <p>-Родовспоможение вне стационара;</p> <p>-антидот-терапия при отравлениях</p> <p>-Передняя и задняя тампонада при носовых кровотечениях;</p> <p>-Установка зонда Блекмора для остановки пищевого кровотечения;</p> <p>-Туалет раны, термических ожогов;</p> <p>-Вправление простых и привычных вывихов конечностей;</p> |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | <p>комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления ПД, снижение эффективности базового лекарственного средства;</p> <p>-Виды утоплений, патофизиология утопления в пресной воде и морской.</p> <p>-Первичная врачебная помощь при утоплении и электротравме, повешении, падении с высоты, отморожении.</p> <p>-На основе анатомо-физиологических особенностей организма беременной женщины знать особенности этиологии, патогенеза, клинической картины, методов интенсивной терапии при кровопотере, септическом шоке, острой почечной, острой печеночной, церебральной недостаточности, ДВС-синдроме, ТЭЛА, ОРДС, СЛР</p> <p>-Определение, этиологию, классификацию преэклампсии по МКБ 10</p> <p>Основные патофизиологические изменения сердечно-сосудистой, дыхательной, печеночной, почечной, эндокринной, метаболической систем, системы гемостаза при преэклампсии.</p> <p>-Критерии оценки степени тяжести преэклампсии</p> <p>-Алгоритм ведения родов вне стационара,</p> <p>-Принципы вызова специализированной бригады СМП, транспортировку рожениц.</p> <p>УК-1,2,3, ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11</p> | <p>ных обследований, оказывать неотложную медицинскую помощь при комах, применять шкалы оценки сознания пациента.</p> <p>-Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, назначать и расшифровывать данные параклинических методов диагностики при отравлениях, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их последовательность</p> <p>-Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного при отравлениях.</p> <p>-Провести диагностику и оценку степени тяжести пациенток акушерского профиля. Провести начальную интенсивную терапию при кровопотере, септическом шоке, острой почечной, острой печеночной, церебральной недостаточности, ДВС-синдроме, ТЭЛА, ОРДС, СЛР на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения)</p> <p>-Диагностировать и оценить степень тяжести преэклампсии. Определить необходимый объем обследования пациентки с тяжелой преэклампсией</p> | <p>-Катетеризация мочевого пузыря мягкими катетерами;</p> <p>-Оценка тяжести состояния пациенток акушерского профиля по шкалам. Назначить начальную терапию при кровопотере, септическом шоке, острой почечной, острой печеночной, церебральной недостаточности, ДВС-синдроме, ТЭЛА, ОРДС, СЛР, преэклампсии</p> <p>-Оценить эффективность проводимой терапии и выявить побочные эффекты и осложнения методов интенсивной терапии</p> <p>-Медицинская сортировка.</p> <p>УК-1,2, ПК-5,6,7</p> |
|--|--|--|--|---|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>-Диагностировать и оценить степень тяжести преэклампсии. Определить необходимый объем обследования пациентки с тяжелой преэклампсией</p> <p>-Оформить медицинскую документацию в установленном порядке</p> <p>Использовать методы механического и фармакологического гемостаза при маточных кровотечениях</p> <p>УК-1,2,3, ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| <p>Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом</p> | <p>Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком</p> | <p>Средства и способ оценивания навыка</p> |
| <p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации Код ТФ – А/01.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физикальное обследование пациента в тяжелом и терминальном состоянии; - оценка степени тяжести и различных расстройств; - регистрация ЭКГ и интерпретация; -измерение параметров гемодинамики; -пульсоксиметрия; -проведение мониторинга за состоянием пациента и его витальными функциями; -выявлять симптомы и синдромы заболевания и осложнений; -устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания / состояния. | <p>Ознакомление ординаторов с правилами и алгоритмами проведения физикального осмотра пациентов и возможностями выявления основного синдрома заболевания, выполнение практических заданий по навыкам диагностики на этапе скорой медицинской помощи и решение ситуационных задач по диагностике неотложных и экстренных состояний.</p> <p>Работа с фотоархивом ЭКГ и электронным пособием по ЭКГ-диагностике, разработанным кафедрой.</p> | <p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Интенсивная терапия и реанимация на догоспитальном этапе»)</p> |
| <p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности Код ТФ-А/02.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведение комплексной(расширенной) сердечно-легочной реанимации; -обеспечение проходимости верхних дыхательных путей; -проведение закрытого массажа сердца; -электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия); -оксигенотерапия; -алгоритм ведения родов вне стационара; -методы и принципы ИВЛ; -обезболивание; -инъекции различной локализации; -инфузионная терапия; -системный тромболитис; -пункция и катетеризация периферических и центральных сосудов; -ингаляционное введение лекарственных средств; -меры физического ограничения движения пациента. | <p>Ознакомление ординаторов с алгоритмами проведения лечебных мероприятий на этапе СМП и аппаратурой, используемой на догоспитальном этапе.</p> <p>Изучение техники безопасности при работе в движущемся транспорте и при работе с аппаратурой.</p> <p>Отработка навыков на симуляционном оборудовании, а затем при прохождении практики, решение ситуационных задач по выбору метода лечения при неотложных и экстренных состояниях.</p> <p>Изучение укладки врача СМП.</p> <p>Рольевые игры по неотложным состояниям, виртуальные игры по выбору тактики ведения пациентов при неотложных состояниях, просмотр видеороликов по методам оказания помощи пациентам и работы с оборудованием.</p> | <p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Интенсивная терапия и реанимация на догоспитальном этапе»)</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала Код ТФ-А/03.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -вести медицинскую документацию; -контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом; -организация работы врачебной и специализированной реанимационной выездной бригады СМП; -использование информационных технологий. | <p>Ознакомление ординаторов с правилами ведения медицинской документации и организацией контроля за деятельностью медицинского персонала.</p> <p>Заполнение тренировочных карт вызова бригад СМП.</p> <p>Изучение должностных обязанностей сотрудников бригады СМП.</p> <p>Отработка на компьютере навыков использования информационных технологий и работы в сети Интернет.</p> | <p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Интенсивная терапия и реанимация на догоспитальном этапе»)</p> |
| <p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях Код ТФ – В/01.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физикальное обследование пациента при тяжелых и терминальных состояниях; - оценка степени тяжести и различных расстройств; - регистрация ЭКГ и интерпретация; -ультразвуковой мониторинг (портативный); -измерение параметров гемодинамики, пульсоксиметрия; -проведение мониторинга за состоянием пациента и его витальными функциями с помощью различных аппаратов; -глюкометрия; -выявлять симптомы и синдромы заболевания и осложнений при сердечно-сосудистых заболеваниях; -устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания / состояния при кардиологической патологии; -интерпретация данных УЗИ, рентген, КТ и МРТ; -интерпретация показателей биохимических и клинических анализов пациентов. | <p>Ознакомление ординаторов с правилами и алгоритмами проведения физикального осмотра пациентов и возможностями выявления основного синдрома заболевания, выполнение практических заданий по навыкам диагностики на этапе скорой медицинской помощи и решение ситуационных задач по диагностике неотложных и экстренных состояний.</p> <p>Отработка навыков использования диагностического оборудования.</p> <p>Работа с архивом по ЭКГ и электронным пособием по диагностике ЭКГ, разработанным кафедрой.</p> | <p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Интенсивная терапия и реанимация на догоспитальном этапе»)</p> |
| <p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p> | <p>Ознакомление ординаторов с алгоритмами проведения лечебных мероприятий на этапе СМП и аппаратурой,</p> | <p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях, контроль его эффективности и безопасности</p> <p>Код ТФ –В / 02.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведение комплексной сердечно-легочной реанимации; -обеспечение проходимости верхних дыхательных путей; -проведение закрытого массажа сердца; -электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия); -оксигенотерапия; - проведение ИВЛ; -обезболивание; -инъекции различной локализации; -инфузионная терапия; -системный тромболизис; -пункция и катетеризация периферических и центральных сосудов; -профилактика и лечение аспирационного синдрома и жировой эмболии; -меры физического ограничения движения пациента; - электроимпульсная терапия (дефибрилляция), накожная и чреспищеводная кардиостимуляция; - применение вспомогательной вентиляции легких; - пункция перикарда. | <p>используемой на догоспитальном этапе.</p> <p>Изучение техники безопасности при работе в движущемся транспорте и при работе с аппаратурой.</p> <p>Отработка навыков на симуляционном оборудовании, а затем при прохождении практики, решение ситуационных задач по выбору метода лечения при неотложных состояниях.</p> <p>Изучение укладки врача СМП.</p> <p>Рольевые игры по неотложным состояниям, виртуальные игры по выбору тактики ведения пациентов при неотложных состояниях, просмотр видеороликов по методам оказания помощи пациентам и работы с оборудованием.</p> | <p>дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Интенсивная терапия и реанимация на догоспитальном этапе»)</p> |
| <p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>Код ТФ –В / 03.8</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -вести медицинскую документацию; -контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом; -организация работы врачебной выездной бригады СМП; -использование информационных технологий; -оформлять экстренные извещения; -составлять планы и отчеты по работе. | <p>Ознакомление ординаторов с правилами ведения медицинской документации и организацией контроля за деятельностью медицинского персонала. Заполнение тренировочных карт вызова бригад СМП. Изучение должностных обязанностей сотрудников бригады СМП. Отработка на компьютере навыков использования информационных технологий и работы в сети Интернет.</p> <p>Изучение приказов, касающихся работы выездной службы СМП и отделений СМП при стационарах.</p> | <p>Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине (в соответствии с формами аттестации по дисциплине «Интенсивная терапия и реанимация на догоспитальном этапе»)</p> |

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

| Тема (основной раздел дисциплины) | № дидактической единицы | Часы по видам занятий | | | | Всего: |
|--|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | Лекций | Пр.зан. | Семинар | Сам.р.орд. | |
| Интенсивная терапия на догоспитальном этапе (инфузионная терапия, методы анестезиологического пособия, аппаратура) | ДЕ 1 | 4- | 8 | | 24 | 36 |
| Терминальные состояния | ДЕ 2 | 4 | 4 | 6 | 24 | 38 |
| Реанимация и интенсивная терапия при следующих состояниях: острой сердечно-сосудистой недостаточности, шоке, острой дыхательной недостаточности, нарушении сознания, отравлениях неблагоприятных воздействиях окружающей среды, акушерской патологии | ДЕ 3 | 10- | 24 | 12 | 24 | 70 |
| ИТОГО | | 18- | 36 | 18 | 72 | 144 |

6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ (при наличии в учебном плане)

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом ООП ВО по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь.

6.2. Учебно-исследовательских, творческих работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

- Частота встречаемости травматического шока на догоспитальном этапе, его исходы.
- Оценка эффективности антиаритмических средств при фибрилляции и трепетании предсердий на догоспитальном этапе.
- Анализ смертности в присутствии бригады СМП.
- Частота встречаемости и исходы эклампсии на догоспитальном этапе.
- Особенности ИВЛ на догоспитальном и госпитальном этапе (методы и принципы проведения ИВЛ, дыхательная аппаратура)
- Внутривенная анестезия (анестетики, оснащение рабочего места)
- Ингаляционные анестетики (наркоз, понятие, стадии, наркозная аппаратура)

6.3. Рефератов

- Дифференциальная диагностика ком на догоспитальном этапе.
- Антидот- терапия на догоспитальном этапе при отравлениях.
- Острая дыхательная недостаточность, классификация этиология, патогенез неотложная терапия.
- Тактическая медицина при заболеваниях, обусловленными воздействиями факторов внешней среды на догоспитальном этапе.
- Терминальные состояния этиология, патогенез
- **7. Ресурсное обеспечение.**

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь и профессионального стандарта «Врач скорой медицинской помощи». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

На занятиях, проводимых в интерактивной форме, используются следующие образовательные технологии:

- компьютерные симуляции;
- деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги;
- разборы ситуаций в симулированных условиях;
- отработка практических навыков в симуляционных классах
- встречи с представителями российских и зарубежных компаний, учреждений и организаций;
- мастер-классы экспертов и специалистов;
- кейс-технологии;
- анализ конкретных ситуаций;
- решение ситуативных и производственных задач;
- олимпиада.

Кроме того, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале edusa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

7.2. Материально-техническое оснащение

| Наименование подразделения | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования |
|--|---|
| Кафедра госпитальной терапии и скорой медицинской помощи | Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения: - компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. - учебные слайды, видеофильмы. Клинические демонстрации. Тестовые задачи и вопросы. Набор методических рекомендаций, пособий, журналов, ЭКГ. Набор тематических учебных плакатов в учебном классе. Вместимость до 20 чел. |
| Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр УГМУ, кабинеты: 118, 212, 213 (Скорая медицинская помощь и травмы, Реанимация и ИТ) | Манекен взрослого человека для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации CPR4201 Манекен для интубации трахеи Манекен для пункции и катетеризации центральных вен Манекен SIM MEN для имитации неотложных и критических состояний Укладка для оказания первой помощи пострадавшим в ДТП сотрудниками ГИБДД Аптечка первой помощи коллективная "Фэст" Иммобилизатор шейный "Стифнек" (регулируемый взрослый) |

| | |
|--|--|
| | <p>Учебный комплект руки с венозной сетью (женская) Щит ВаXstrap для переноски пострадавших в к-те с ремнями для фиксации тела Устройство-шина складная УШС Санитарный автомобиль Ноутбук с набором презентаций (ОС Windows7, ОС Windows10, ADManPro 2.3, ПО MacroscopV2.3.362) Ситуационные задачи. Электрокардиограф "КАРДИ" 12-канальный компьютерный цифровой Дефибриллятор учебный PowerHeart AED Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИВЛ) воздуховод, ларингеальная маска Электрокардиограф 3-х канальный Fukuda Denshi FX-7102 Носилки Стол палатный постформинг (СМП-01) Стол терапевтический Столик манипуляционный</p> |
| <p>Аккредитационно-симуляционный центр УГМУ, каб. 207 (Реанимационный зал)</p> | <p>Моноблок 18,5" Lenovo-1шт. Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS Манекен-тренажер Поперхнувшийся Чарли /Laerdal Medical AS/ Манекен для физикального обследования Дефибриллятор учебный Power Heart AED Аптечка первой помощи "Фэст" для предприятий служб быта АнтиСПИД Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИВЛ) Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L Дефибриллятор учебный PowerHeart AED Электрокардиограф Укладка для оказания экстренной помощи Электрокардиограф 3-х канальный Fukuda Denshi FX-7102 Инкубатор реанимац. для новорожд. и детей FANEM Тренажер (голова новорожденного для пункции вен) для обучения пункции вен головы Тренажер Baby Hippy /Laerdal Medical AS/ Тренажер Chester Chest /Laerdal Medical AS/ Тренажер для крикотиреотомии Манекен-тренажер для обучения спинномозговой пункции у младенца Стол манипуляционный с полками и двумя ящиками Стол медиц. инструментальный нерж. сталь Стол кухонный 1000*600*750 Кресло медицинское (бежевое) пластик Шкаф для хранения медикаментов и ресурсов 500*400*1900 Табурет регулируемый по высоте Лицензионное программное обеспечение: ОС Windows7 ОС Windows10 ПО MacroscopV2.3.362 Laerdal PC Skillreporting System 2.2.1</p> |

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMware vCenter Server 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMware vSphere 5 Enterprise Plus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- Windows Server 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007 (2 шт.), № 43143029 от 05.12.2007 (6 шт.), срок действия лицензий: бессрочно;
- SQL Server Standard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007 (2 шт.), срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- Windows 7 Starter (Open License № 46759882 от 09.04.2010 (4 шт.), № 49155878 от 12.10.2011 (6 шт.), № 49472004 от 20.12.2011 (65 шт.), срок действия лицензий: (бессрочно);
- Windows 8 Pro (Open License № 61834837 от 24.04.2013 (70 шт.), № 61293953 от 17.12.2012 (13 шт.), срок действия лицензии: бессрочно).
- Office Standard 2013 (Open License № 61293953 от 17.12.2012 (12 шт.), № 49472004 от 20.12.2011 (200 шт.), № 61822987 от 22.04.2013 (70 шт.), № 64496996 от 12.12.2014 (65), № 64914420 от 16.03.2015 (65 шт.), срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- ЕИС управления учебным процессом Tandem University (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/16 от 01.01.2016, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем Софт»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;
- Предоставление доступа к вебинарной платформе VirtualRomm, № 184-08-18к от 21.08.2018, № 152/07/19-К от 16.07.2019 (срок действия до 31.08.2020) ООО «Мираполис»;
- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, ООО Политехресурс;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина;
- VORTEX 10.0 (30 установок), дог. № 357V от 16.01.2017 ООО «Образование и консалтинг».
- STATISTICA Base for Windows v.10 Russian Academic (18 шт.), срок действия лицензии: бессрочно; лицензионный ключ, дог. №31430/ЕКТ2006 от 21.02.12 «ЗАО Софтлайн Трейд»;
- STATISTICA Ultimate Academic 13 Ru сетевая (№ JPZ904I805602ARCN25ACD-6 (25 шт.), срок действия лицензии: до 03.04.2020), дог. Tr000323433 от 31.01.2019 АО «Софтлайн Трейд»ОО «Цикс-Софт»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;
- VORTEX 10.0 (30 установок), дог. № 357V от 16.01.2017 срок действия неограничен на версию программы, ООО «Образование и консалтинг»;
- STATISTICA Ultimate Academic 13 Ru сетевая (№ JPZ904I805602ARCN25ACD-6 (25 шт.), срок действия лицензии: до 03.04.2020), дог. Tr000323433 от 31.01.2019 АО «Софтлайн Трейд»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- Предоставление доступа к вебинарной платформе VirtualRomm, № 184-08-18к от 21.08.2018 срок действия до 01.09.2019г, ООО «Мираполис»;
- ЭБС «Консультант студента», № 435КС/01-2017 от 21.02.2017, ООО ИПУЗ;
- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- система Консультант, дог. № 31604224425 от 07.11.2016 срок действия до 31.01.2017, ООО «Консультант-Эксперт»;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург; Институциональный репозиторий на плат-форме DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог.установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина;
- Модули программной системы для обнаружения текстовых заимствований «Антиплаги-ат», (срок действия: по 27.10.2017, дог. № 31604149809 от 17.10.2016), (срок действия по 26.10.2018, дог. № 497 от 15.09.2017), (срок действия: по 26.10.2018, дог. № 31705507739 от 15.09.2017), (срок действия: по 26.10.2019, № 31807025071 от 15.10.2018), ЗАО Ан-типлагиат.
- Предоставление доступа в Интернет, № 4333 01.01.2019, 01.03.2019, срок действия до 31.12.2019, ООО «Компания «Эрланг»;
- Доменные имена usma.ru, educa.usma.ru, do.teleclinica.ru, № 2750931/nic-d 24.05.2018, 3507001/nic-d28.01.2019 срок действия до 28.01.2020, АО «РСИЦ»;
- Предоставление услуг местной и междугородней телефонной связи, № 45 от 01.01.2017, № 2 от 01.01.2019, № 3-1 от 01.03.2019 срок действия до 31.12.2019, ООО «Компания «Эр-ланг»

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. **Белокриницкий В.И.**, Хусаинова Д.Ф., Соколова Л.А. Большие последствия малых признаков при остром коронарном синдроме: электронное методическое пособие для врачей скорой медицинской помощи, - 2019. - 147 слайдов (СД-диски на кафедре).
2. **Грачев В.Г.** Антитромботическая терапия при острых коронарных синдромах на догоспитальном этапе: рекомендации для врачей / В.Г. Грачев, А.А. Липченко, Д.Ф. Хусаинова. Екатеринбург, 2015. – 22с. (эл. диски на кафедре)
3. **ДВС-синдром** [Электронный ресурс] / Алексеева Л.А., Рагимов А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Серия "Библиотека врача-специалиста" Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413418.html>
4. **Диагностика и лечение больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы. Рекомендации общества специалистов по неотложной кардиологии** (рекомендовано МЗ РФ). – М.: ООО «Издательство ГРАНАТ», 2014. – 103с. (Клинические рекомендации). [https://scardio.ru/ratings/uploads/4087.pdf?940381837]
5. **Дощицин В. Л.** Электрокардиографическая дифференциальная диагностика / В. Л. Дощицин. – М.: Медпресс-информ, 2016. - 232с. <http://www.03book.ru/upload/iblock/1b9/1b92c90b6a291d3589cbdc7f2b7515d3.pdf>
6. **Марино П. Л.** Интенсивная терапия / под ред. А. П. Зильбера. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2012. – 768с. <http://www.geotar.ru/lots/Q0008785.html>
7. **Скорая медицинская помощь.** Клинические рекомендации / под ред. Багненко С.Ф. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 896с. <http://www.geotar.ru/lots/NF0007858.html>
8. **Территориальный клинические рекомендации (протоколы) оказания скорой медицинской помощи населению Свердловской области** (утверждены НП «медицинская Палата Свердловской области», приказ №833 МЗ СО от 23.05.2018 г), 2018

http://www.медпалатасо.рф/files/medpal_mainoform_file18016.pdf

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

- Сайт медицины критических состояний. Много статей, форум. <http://www.critical.ru/>
- [Анестезиология и медицина критических состояний](#) - Один из самых известных Российских форумов по теме <https://forums.rusmedserv.com/>
- [Интенсивная терапия, анестезиология и реаниматология на MEDI.RU.](#) <https://medi.ru/>
- журнал "Неотложная терапия" <http://www.intensive.ru/>
- [МедМир - обзор мировых журналов на русском языке](#) - раздел интенсивная терапия <http://www.medmir.com/>
- [Русский Медицинский журнал](#) - один из самых известных журналов. Многие статьи посвящены интенсивной терапии <https://www.rmj.ru/>
- **Консультант врача.** Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс] : Электронная информационно-образовательная система. - Версия 1.1. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM): цв.
- **Стандарты скорой медицинской помощи** (<http://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/3-standarty-skoroy-meditsinskoj-pomoschi>) материал опубликован 18 марта 2015 года.
- Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ <http://www.femb.ru/femb/>
- Электронная система «Консультант студента» www.studmedlib.ru
- Портал do.teleclinica.ru
- Электронная база данных Medline with Fulltext <http://search.ebscohost.com>
- Электронная база данных Scopus www.scopus.com
- Электронная база данных Web of Science <http://webofknowledge.com>
- Электронная база данных Clinical Key <http://health.elsevier.ru/electronic/>
- «Центральная Научная Медицинская Библиотека» <http://www.scsml.rssi.ru>
- «Medline» (Нац. б-ка США) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития РФ <http://www.mednet.ru/>
- Федеральный фонд обязательного медицинского страхования <http://www.ffoms.ru>
- Медицинский информационно-аналитический центр Министерства здравоохранения Свердловской области <http://www.miacso.ru>
- «Гарант» – база законодательных и нормативно-правовых документов <http://www.garant.ru>
- Государственный реестр лекарственных средств <http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuery.asp>
- http://www.cito03.ru/knigy/novinka_book_1.html, <http://www.intensive.ru/>
- Национальный реестр США по случаям проведения сердечно-легочной реанимации <http://www.nrcpr.org/>
- Канадская ассоциация врачей неотложной помощи (Canadian Association of Emergency Physicians), Канадская шкала сортировки и оценки срочности сортировки пациентов (Canadian Triage and Acuity Scale) <http://www.caep.ca/template.asp?id=B795164082374289BBD9C1C2BF4B8D32>
- Сайт Минздравсоцразвития РФ <http://www.minzdravsoc.ru/>
- Национальный реестр США по случаям проведения сердечно-легочной реанимации <http://www.nrcpr.org/>
- <http://www.caep.ca/template.asp?id=B795164082374289BBD9C1C2BF4B8D32>
- Международная Федерация неотложной медицины <http://www.ifem.cc>
- Электронная библиотека www.elibrary.ru
- Электронный ресурс «Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке «Мед-Мир», www.medmir.com
- Сайт медицины критических состояний www.critical.ru

- Медицинский портал www.consilium-medicum.com
- Русский медицинский журнал www.rmj.ru
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru>
- Ресурс электронной библиотеки сайта Национального научно-практического общества скорой медицинской помощи www.cito03.ru
- Медицинская библиотека, алгоритмы действия в неотложных ситуациях, для врачей СМП на сайте www.meduniver.com
- Сайт скорой помощи Екатеринбурга www.03-ektb.ru
- НИИ Скорой медицинской помощи им. Джанелидзе И.И., Санкт-Петербург. www.emergency.spb.ru
- Рецензируемый журнал «Врач скорой помощи» www.ssm-73.narod.ru
- Журнал «Острая сердечно-сосудистая недостаточность» www.ossn.ru
- Общество специалистов по доказательной медицине - www.osdm.org
- National Center for Biotechnology Information - www.pubmed.org
- Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/ru>
- Министерство здравоохранения Российской Федерации <http://www.rosminzdrav.ru/>
- Министерство здравоохранения Свердловской области <http://www.minzdrav.midural.ru/>
- «Консультант плюс» <http://www.consultant.ru> – база законодательных и нормативно-правовых документов

8.1.3. Учебники

1. **Анестезиология:** национальное руководство / под ред.: А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1102с.: ил. - (Национальные руководства). Приложение: CD-ROM. (11 экз.).
2. **Анестезиология:** национальное руководство / под ред.: А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1104 с.: ил. - (Национальные руководства). Приложение: CD-ROM (4 экз.).
3. **Анестезиология:** национальное руководство / АСМОК; под ред.: А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 1100[4]с.: ил. - (Национальные руководства). Приложение: CD-ROM (4 экз.).
4. **Интенсивная терапия:** национальное руководство: в 2 т. / под ред. Б.Р.Гельфанда, А.И.Салтанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 888с. (Национальные руководства) (10 экз.).
5. **Радушкевич В.Л.** Реанимация и интенсивная терапия для практикующего врача / Владимир Радушкевич, Борис Барташевич. - М. : Мед. информ. агентство, 2011. - 576 с. : ил. (8 экз.).
6. **Рамракха П.** Справочник по неотложным состояниям: справочное издание / П. Рамракха, К. Мур; пер. с англ. В. А. Сергеевой; под ред. С. А. Сумина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768с.: ил. (7 экз.).
7. **Скорая медицинская помощь:** национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР -Медиа, 2015. - 888 с. : ил. - (Национальные руководства) (10 экз.).
8. **Экстремальная токсикология: учебник** / под ред.: Г. А. Софронова, М. В. Александрова. - Санкт-Петербург: ЭЛБИ-СПб, 2012. - 256 с.: ил. (252 экз.)

8.1.4. Учебные пособия

1. **Аникин Е.В., Хусаинова Д.Ф.** Тактика и неотложная помощь при нарушениях сердечного ритма и проводимости на догоспитальном этапе: учебно-методическое пособие (изд. 2-е, доп.) / Е.В.Аникин, Д.Ф.Хусаинова. – Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2013. – 38с. (10 экз.)
2. **Бокерия Л. А., Ревиншвили А. Ш., Неминуший Н. М.** Внезапная сердечная смерть. Руководство. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2013. – 272с. (Библиотека врача - специалиста: кардиология. Терапия) (5 экз.).
3. **Сердечно-легочная реанимация на догоспитальном этапе:** учебно-методическое пособие / И.М. Даниленко, Н.С. Давыдова, Л.А. Соколова, Д.Ф. Хусаинова [и др.]. – Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2013. – 32с. (10 экз.)

4. **Реанимация и интенсивная терапия** : Учебное пособие / В. А. Руднов, Н.С Давыдова [и др.]. - Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2009. - 120 с. (18 экз.).
5. **Трахеостомия: показания, техника выполнения, осложнения и их профилактика**: Учебно-методическое пособие для интернов, клинических ординаторов и практических врачей. 2012-2013, Х.Т. Абдулкеримов, Г.М. Григорьев, Н.С. Давыдова и др.

8.1.5. Журналы.

1. Журнал «Врач скорой помощи», Москва, Медицина: Медиздат. Выходит ежемесячно (журнал входит в Перечень ВАК). (Есть выпуски с 2007 года по 2017 год).
Российский научно-практический журнал «Скорая медицинская помощь», Санкт-Петербург. Входит в Перечень ВАК (выходит ежеквартально). (Есть выпуски с 2008 года по 2017 год).
2. «[Вестник Интенсивной терапии](#)» - полнотекстовые статьи. (Есть журналы с 1993 года по 2017 год).
3. «[Русский Медицинский журнал](#)» - один из самых известных журналов. Многие статьи посвящены интенсивной терапии. (Есть выпуски с 1995 года по 2017 год).
4. Журнал «Кардиология». (Есть выпуски с 1961 года по 2017 год).

8.2. Дополнительная литература

8.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. **Бояринов Г.А.** Анальгезия и седация в интенсивной терапии : учебное пособие / Г. А. Бояринов, В. А. Беляков, О. В. Военнов ; ВМИ ФСБ России, ННИИ травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения РФ. - Нижний Новгород : НГМА, 2007. - 112 с. (1 экз.)
2. **Вёрткин А.Л.** Скорая медицинская помощь / А. Л. Верткин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 368 с. (18 экз.).
3. **Вёрткин А.Л.** Скорая медицинская помощь / А. Л. Верткин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 368 с. (29 экз.).
4. **Густов А. В.** Коматозные состояния / А. В. Густов, В. Н. Григорьева, А. В. Суворов. - 4-е изд. - Нижний Новгород: Издательство НижГМА, 2010. - 118с (2 экз.).
5. **Зильбер А.П.** Этюды критической медицины / А.П. Зильбер. – М.: МЕДпресс-информ, 2006. – 568 с.: ил.
<http://www.03book.ru/upload/iblock/498/4984db9433b5168087de495fdf4b76e0.pdf>
6. **Морган-мл. Дж.Э.** Клиническая анестезиология. Кн. 1 / Дж. Э. Морган-мл., М. С. Михаил, М. Дж. Марри; пер. с англ. под ред. А. М. Цейтлина. - 4-е изд. - М.: БИНОМ, 2011. - 457 с.: ил. (2 экз.).
7. **Морган-мл. Дж.Э.** Клиническая анестезиология. Кн. 2 / Дж. Э. Морган-мл., М. С. Михаил; пер. с англ. под ред. А. А. Бунятына, А. М. Цейтлина. - М.: БИНОМ, 2011. - 358 с.: ил. (2 экз.).
8. **Морган-мл. Дж.Э.** Клиническая анестезиология. Кн. 3 / Дж. Э. Морган-мл., М. С. Михаил; пер. с англ. под ред. А. А. Бунятына, А. М. Цейтлина. - М.: БИНОМ, 2011. - 296 с.: ил. (2 экз.).
9. **Неотложные состояния в анестезиологии**: [справочник] / под ред. К. Олмана [и др.]; пер. с англ. А. А. Митрохина. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 366 с. : ил. (2 экз.).
10. **Рёвер Н.** Атлас по анестезиологии: пер. с нем. / Норберт Рёвер, Х. Тиль. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 392 с.: ил. (1 экз.).
11. **Салухов В. В.,** Куренкова И. Г., Кицышин В. П., Барсукова А. В., Дидено М. В., Медведев В. М. Практическая аритмология в таблицах/ под ред. Салухова В. В., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.-496с. (1 экз.).
12. **Руководство по скорой медицинской помощи**: руководство / Под ред. С. Ф. Багненко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 816с. - (Национальный проект "Здоровье") (29 экз.).
13. **Швухов Ю.** Методы реанимации и интенсивной терапии: пер. с нем. / Юрген Швухов, К. - А. Грайм. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 304 с. : ил. (1 экз.).

8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

14. **Алексеева О.П.** Неотложная терапия (в схемах и таблицах): практическое руководство для врачей / О. П. Алексеева, И. В. Долбин, А. В. Клеменов ; под ред. О. П. Алексеевой. – М.: МИА, 2012. - 168 с. (1 экз.)
15. **Атлас по неотложной помощи** : атлас : пер. с нем. / Х. -А. Адамс [и др.]. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 216 с. : ил. (1 экз.)
16. **Клиническая фармакология**: национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепехина, В. И. Петрова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с. Приложение: CD-ROM. (3 экз.).
17. **Омэн К.С.** Секреты неотложной медицины / Кэтлин Омэн, Джейн Козиол-МакЛэйн; пер. с англ. под ред. М. М. Абакумова. - М.: БИНОМ, 2011. - 568 с.: ил. (1 экз.).
18. **Процедуры и техники** в неотложной медицине: руководство / под ред. Р. Ирвина [и др.]. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 392 с.: ил. (1 экз.).
19. **Процедуры и техники** в неотложной медицине: [справочное руководство]: пер. с англ. / под ред. Р. Ирвина [и др.]. - 3-е изд. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 392 с.: ил. - (Неотложная медицина) (1 экз.).
20. **Руксин В.В.** Неотложная кардиология / В.В. Руксин. - Санкт-Петербург: Информ-Мед, 2015. - 285 с. <https://search.rsl.ru/ru/record/01007917649>
21. **Фиалко В.А.** Проблемы тактики на догоспитальном этапе. Диагностические и тактические ошибки, изд 3-е / В.А. Фиалко. - Екатеринбург: УРГУ, 1996. - 189 с. (5 экз.).
22. **Фиалко В.А.** Словарь терминов службы скорой медицинской помощи (догоспитальный этап) / В.А.Фиалко. – 2-е изд. Перераб. - Екатеринбург: Уральские выставки, 2005. - 26 с. (6 экз.).

9. Аттестация по дисциплине

Форма аттестации: зачет.

Методика проведения (этапы, способы оценивания ЗУН).

Этапы экзамена: тестирование, решение ситуационных задач, демонстрация практических навыков на симуляторе.

До зачета допускаются ординаторы, полностью освоившие программу дисциплины, а также аттестованные по практическим навыкам.

Критерии оценки этапа тестирования:

0-69% правильных ответов - неудовлетворительно

70-79% правильных ответов - удовлетворительно

80-89% правильных ответов - хорошо

90% и выше - отлично

Критерии решения ситуационных задач:

- оценка **«отлично»**: ответ на вопрос задачи дан правильно. Объяснение хода ее решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса); ответы на дополнительные вопросы верные, четкие.

- оценка **«хорошо»**: ответ на вопрос задачи дан правильно. Объяснение хода ее решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании (в т.ч. из лекционного материала), ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно четкие.

- оценка **«удовлетворительно»**: ответ на вопрос задачи дан правильно. Объяснение хода ее решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием (в т.ч. лекционным материалом), ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях.

- оценка **«неудовлетворительно»**: ответ на вопрос дан не правильно. Объяснение хода ее решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования, ответы на дополнительные вопросы неправильные (отсутствуют).

Критерии оценки освоения практических навыков и умений на симуляторе:

Отлично – ординатор правильно выполняет все предложенные навыки и правильно их интерпретирует.

Хорошо – ординатор, в основном, правильно выполняет предложенные навыки, интерпретирует их и самостоятельно может исправить выявленные преподавателем отдельные ошибки.

Удовлетворительно – ординатор ориентируется в основном задании по практическим навыкам, но допускает ряд существенных ошибок, которые исправляет с помощью преподавателя.

Неудовлетворительно – ординатор не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием.

Возможно использование оценки практических навыков по шкале GRS в процессе симуляции

| Навык | 1 балл | 2-3 балла | 4-5 баллов |
|---|---|--|---|
| Подготовка к процедуре | Не подготовил все необходимое оборудование, часто останавливался для подготовки оборудования. | Оборудование хорошо подготовлено, изредка останавливается, чтобы подготовить некоторые пункты из списка оборудования | Все оборудование хорошо организовано и подготовлено к применению |
| Аккуратные манипуляции и давление на ткани | Часто оказывает необоснованное давление на ткани и вызывает повреждения | Аккуратно воздействует на ткани, но изредка вызывает их повреждения | Последовательно воздействует на ткани с минимальными повреждениями |
| Время и движения | Много ненужных движений | Эффективно действует, но иногда делает ненужные движения | Отчетливо экономичные движения с максимальной эффективностью |
| Применение инструментария | Регулярно повторяет неуверенные неловкие движения с инструментами | Компетентно использует инструменты, но иногда кажется напряженным или неловким | Уверенные действия с инструментами без признаков неловкости |
| Течение процедуры | Часто прерывает процедуру и выглядит неуверенным относительно следующего шага | Демонстрирует определенное предварительное планирование с обоснованным проведением процедуры | Полностью спланирована вся процедура, и переход к следующим этапам происходит легко |
| Привлечение ассистентов | Последовательно неудобно размещает помощников или не использует их помощь | Эффективно применяем помощь ассистентов большую часть времени | Наилучшим образом использует помощь ассистентов все время |
| Знание деталей процедуры | Недостаточные знания | Знает все важные этапы процедуры | Демонстрирует знание всех аспектов процедуры |
| Общее исполнение процедуры | Очень плохое | Компетентен | Отличное исполнение |

Интерпретация шкалы GPS: От 2 и более баллов ординатор сдает зачет.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

| Дата | № протокола заседания кафедры | Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений |
|------|-------------------------------|--|
| | | |

12. Оформление, размещение, хранение РПД

РПД (в прошитом виде) хранится на кафедре в составе УМК дисциплины. Аналог бумажной версии РПД хранится в отделе ординатуры.

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edusa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

– ФГОС ВО по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь (уровень подготовки кадров высшей квалификации) № 1091, утвержденному приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г. Профессиональный стандарт «Врач скорой медицинской помощи», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г № 133н.;

– Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. К РПД прилагаются рецензии.

– Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);

– Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;

– Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;

– Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.

– Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).

– Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.2 ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ
И РЕАНИМАЦИЯ НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.48 Скорая медицинская помощь*

Квалификация: *Врач скорой медицинской помощи*