

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.02.2026 10:44:53
Уникальный программный ключ:
7ee61f810e00937bee49d695173610137abdb7

Приложение к РПД

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

**Кафедра фармакологии и клинической фармакологии
Кафедра госпитальной терапии**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности к.м.н., доц. Ушаков А.А.

«20» июня 2025 г.

**Фонд оценочных средств по дисциплине
ФТД.В.1 Клиническая фармакология**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.48 Скорая медицинская помощь*

Квалификация: *Врач скорой медицинской помощи*

Екатеринбург, 2025

Фонд оценочных средств по дисциплине «Клиническая фармакология» составлен в соответствии с требованиями 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. и с учетом требований профессионального стандарта «Врач скорой медицинской помощи», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г № 133н.

Фонды оценочных средств составлен:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Хусаинова Диляра Феатовна	Доцент кафедры госпитальной терапии	Доцент	Кандидат медицинских наук
2	Соколова Людмила Александровна	Профессор кафедры госпитальной терапии	Профессор	Доктор медицинских наук
3	Изможера Надежда Владимировна	Заведующая кафедрой фармакологии и клинической фармакологии	Профессор	Доктор медицинских наук

Фонд оценочных средств одобрен представителями профессионального и академического сообщества:

Рецензенты:

Попов Виктор Петрович, главный врач Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Свердловской области «Территориальный центр медицины катастроф», главный внештатный специалист по медицине катастроф Министерства здравоохранения Свердловской области, доктор медицинских наук

Архипов Михаил Викторович, профессор кафедры поликлинической терапии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

Фонд оценочных средств обсужден и одобрен:

- на заседании кафедры госпитальной терапии (протокол № 4-25 от 16.04.2025 г);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 07.05.2025 г.)
- на Ученом Совете УГМУ (протокол № 13 от 20.06.2025г.)

1. Кодификатор

Структурированный перечень объектов оценивания – знаний, умений, навыков, учитывающий ФГОС и ПС представлен в таблице:

Дидактическая единица		Индикаторы достижения			УК, ПК (ФГОС)	Трудовые функции (ПС)
№	Наименование	Знания	Умения	Навыки		
ДЕ-1	Общие вопросы клинической фармакологии. Разбор препаратов, находящихся в оснащении бригады скорой медицинской помощи. Расчет дозы препаратов, учитывая возрастные особенности.	-Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же скорой специализированной, медицинской помощи; - Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов; -Методика осмотра и обследования пациентов, требующими оказания скорой медицинской	-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) ; -Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей); -Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей); -Проводить осмотр пациентов; -Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями; -Оценивать тяжесть заболевания ; -Выявлять у пациентов симптомы и синдромы; -Обосновывать объем обследования пациентов	физикальное обследование пациента; оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; - оценка признаков внутричерепной гипертензии; оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома; - регистрация электрокардиограммы; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; проведение мониторинга состояния	УК-1, УК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	А. Оказание СМП вне медицинской организации: Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации А/01.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации,

		<p>помощи;</p> <p>-Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения неотложных состояний;</p> <p>-МКБ;</p> <p>-Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов, медицинской помощи, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций;</p> <p>-Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий;</p> <p>-Методы лечения пациентов, требующими оказания скорой, в том числе скорой специализированной,</p>	<p>, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов с заболеваниями ОНМК;</p> <p>-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> <p>-Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций,</p>	<p>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>проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий 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,</p>	<p>контроль его эффективности и безопасности</p> <p>А /02.8.</p> <p>В.</p> <p>Оказание скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях:</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</p>
--	--	---	--	--	---

		<p>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 медицинской помощи вне медицинской организации, а так же при оказании скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и</p>	<p>в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов;</p> <p>-Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз , с учетом действующей МКБ;</p> <p>-Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций у пациентов;</p> <p>-Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов;</p> <p>-Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов;</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность применения</p>	<p>интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;</p> <p>- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);</p> <p>-оксигенотерапия;</p> <p>- искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких; интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального</p>		<p>в амбулаторных и стационарных условиях В/01.8</p> <p>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>
--	--	--	--	--	--	---

		<p>непредвиденные; -Медицинские вмешательства; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; -Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных; -Содержание упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам; -Методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской</p>	<p>лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов; -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; -Проводить мониторинг , требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, корректировку лечения; Осуществлять медицинскую эвакуацию пациента при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий</p>	<p>дерева; - обезболивание - внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; - проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов.</p>		
--	--	---	--	--	--	--

		организации и скорой специализированной, медицинской помощи пациентам.	по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов.			
ДЕ-2	Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	-Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии; -Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при заболеваниях сердца; -Клинические рекомендации по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской	-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; Проводить осмотр пациентов с сердечно-сосудистыми	-физикальное обследование пациента; - регистрация электрокардиограммы; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; - проведение мониторинга состояния пациента по	УК-1, УК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	А. Оказание СМП вне медицинской организации: Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации А/01.8 Назначение лечения

		<p>организации, а так же скорой специализированной, медицинской помощи при кардиологической патологии;</p> <p>-Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <p>-Методика осмотра и обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <p>--Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы сердечно-сосудистых заболеваний.</p> <p>-МКБ при заболеваниях органов кровообращения;</p> <p>-Симптомы и синдромы осложнений, побочных</p>	<p>заболеваниями;</p> <p>-Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов кардиологического профиля;</p> <p>-Выявлять у пациентов симптомы и синдромы сердечно-сосудистых заболеваний;</p> <p>-Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <p>-Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз сердечно-сосудистого заболевания;</p> <p>-Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций;</p>	<p>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>-проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий 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</p>	<p>пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p> <p>А /02.8.</p> <p>В.</p> <p>Оказание скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях:</p> <p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или)</p>
--	--	---	---	---	---

		<p>действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <p>-Методы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <p>-Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же при оказании скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные</p>	<p>- Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</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 сердечно-сосудистыми</p>	<p>методом прямой ларингоскопии;</p> <p>- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);</p> <p>Оксигенотерапия ;</p> <p>- искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких;</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>состояний, требующих оказания скорой, в том числе скорой специализированной , медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях В/01.8</p> <p>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>
--	--	--	---	---	--	---

		<p>действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>-Медицинские вмешательства при сердечно-сосудистых заболеваниях;</p> <p>медицинские показания и медицинские противопоказания;</p> <p>возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>-Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении сердечно-сосудистых заболеваний;</p> <p>-Содержание упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в</p>	<p>заболеваниями;</p> <p>-Проводить мониторинг сердечно-сосудистого заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, корректировку лечения;</p> <p>-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 и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <p>-Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-</p>	<p>- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;</p> <p>- обезболивание;</p> <p>- интерпретация исследования уровня биохимических маркеров некроза миокард;</p> <p>- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);</p> <p>- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</p> <p>- проведение инфузионной терапии, в том числе с</p>		
--	--	---	--	--	--	--

		<p>том числе скорой специализированной, медицинской помощи для оказания помощи кардиологическим больным;</p> <p>-Методы обезболивания;</p> <p>-Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p>	<p>сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.</p>	<p>использованием инфузоматов;</p> <p>- проведение системного тромболизиса.</p>		
ДЕ ДЕ-3	<p>Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях</p>	<p>-Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи у больных с дыхательной</p>	<p>-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями органов дыхания и</p>	<p>физикальное обследование пациента пульмонологического профиля;</p> <p>- регистрация электрокардиограммы -</p>	<p>УК-1, УК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</p>	<p>А. Оказание СМП вне медицинской организации: Проведение</p>

	<p>бронхо-легочной системы и аллергозах</p>	<p>патологией; -Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи у пульмонологических пациентов; Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же скорой специализированной, медицинской помощи у больных с заболеваниями дыхательной системы; -Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с пульмонологическими заболеваниями и (или) состояниями; -Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина,</p>	<p>аллергическими состояниями; -Проводить осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания и аллергическими состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; -Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов с патологией органов дыхания; -Выявлять у пациентов симптомы и синдромы заболеваний органов дыхания и аллергических состояний; - Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком</p>	<p>регистрация электрокардиограммы; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; -проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма; - исследование уровня глюкозы в крови; -проведение комплексной сердечно-</p>	<p>обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации А/01.8</p> <p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности А /02.8.</p> <p>В. Оказание скорой, в том числе специализированной, медицинской</p>
--	---	--	--	---	--

		<p>классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы пульмонологических заболеваний;</p> <p>-МКБ при заболеваниях органов дыхания и аллергических заболеваниях;</p> <p>-Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями органов дыхания и аллергическими состояниями;</p> <p>-Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с пульмонологическими заболеваниями и аллергическими состояниями;</p>	<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи у больных пульмонологического профиля;</p> <p>-Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями органов дыхания и аллергическими состояниями;</p> <p>-Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания органов дыхания и аллергического состояния, требующего</p>	<p>легочной и церебральной реанимации с определением условий 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;</p> <p>- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);</p> <p>-оксигенотерапия;</p> <p>- искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов</p>	<p>помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях:</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 В/01.8</p> <p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой, в том числе скорой</p>
--	--	--	---	--	--

		<p>-Методы лечения пациентов с заболеваниями органов дыхания и аллергическими состояниями;</p> <p>-Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же при оказании скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>-Медицинские вмешательства при заболеваниях органов дыхания и</p>	<p>оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, с учетом действующей МКБ;</p> <p>-Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций у больных пульмонологического профиля;</p> <p>-Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями органов дыхания и аллергическими состояниями;</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у</p>	<p>дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких;</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 неспровоцированных дыхательных объемов и потоков с помощью пикфлоуметра;</p> <p>- внутрикожное,</p>		<p>специализированной , медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях, контроль его эффективности и безопасности В/02.8.</p>
--	--	---	--	--	--	---

		<p>аллергических состояниях; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; -Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении заболеваний органов дыхания и аллергических состояний; -Содержание упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи больным</p>	<p>пациентов с заболеваниями органов дыхания и аллергическими состояниями; -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 органов дыхания и аллергическими состояниями; -Проводить мониторинг заболеваний органов дыхания и аллергическими состояниями, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской</p>	<p>подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; - проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов; - ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров; - коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

		<p>пульмонологического профиля;</p> <p>-Медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи к больным пульмонологического профиля;</p> <p>-Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи у больных пульмонологического профиля.</p>	<p>организации, корректировку лечения;</p> <p>-Осуществлять медицинскую эвакуацию пациентов пульмонологического профиля 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 и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <p>-Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями органов дыхания и аллергическими состояниями.</p>			
--	--	---	---	--	--	--

ДЕ-4	<p>Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при отравлениях и болевом синдроме</p>	<p>-Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при отравлениях; -Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при отравлениях; -Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же скорой специализированной, медицинской помощи при отравлениях; -Методика осмотра и обследования пациентов с отравлениями; -Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика,</p>	<p>-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с отравлениями; -Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с отравлениями; -Проводить осмотр пациентов с отравлениями; -Оценивать тяжесть отравлений пациентов; -Выявлять у пациентов симптомы и синдромы отравлений; -Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с отравлениями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне</p>	<p>-физикальное обследование пациента; оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; оценка степени дегидратации - регистрация электрокардиограммы; - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных; - измерение артериального давления на периферических артериях; - пульсоксиметрия; проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных</p>	<p>УК-1, УК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</p>	<p>А. Оказание СМП вне медицинской организации:</p> <p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации А/01.8</p> <p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности А /02.8.</p>
------	--	--	--	---	---	---

		<p>особенности течения, осложнения и исходы отравлений;</p> <p>-МКБ при отравлениях;</p> <p>-Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с отравлениями;</p> <p>-Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с отравлениями;</p> <p>-Методы лечения пациентов с отравлениями;</p> <p>-Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же при оказании скорой, в</p>	<p>медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <p>-Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз отравления;</p> <p>-Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций при отравлениях;</p> <p>-Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с отравлениями;</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с отравлениями;</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия,</p>	<p>аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма;</p> <p>- исследование уровня глюкозы в крови</p> <p>применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал оценки гиповолемии по шокровому индексу, шкал оценки тяжести травм;</p> <p>проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;</p> <p>- обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитуба, ларингеальной маски, интубации трахеи</p>	<p>В.</p> <p>Оказание скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях:</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 В/01.8</p> <p>Назначение лечения</p>
--	--	---	---	--	---

		<p>том числе специализированной, медицинской помощи медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>-Медицинские вмешательства при отравлениях;</p> <p>медицинские показания и медицинские противопоказания;</p> <p>возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>-Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении отравлений;</p>	<p>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 отравлениями;</p> <p>-Проводить мониторинг пациентов с отравлениями;</p> <p>Осуществлять медицинскую эвакуацию пациента при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента с отравлением мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной,</p>	<p>методом прямой ларингоскопии;</p> <p>- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);</p> <p>оксигенотерапия;</p> <p>- искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких;</p> <p>- интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи;</p> <p>- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное,</p>		<p>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>
--	--	--	--	---	--	--

		<p>-Содержание укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при отравлениях;</p> <p>-Методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой специализированной, медицинской помощи при отравлениях;</p> <p>-Медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи при отравлениях;</p> <p>-Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и с одновременным</p>	<p>медицинской помощи;</p> <p>-Организовывать и обеспечивать перемещение, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировку пациента при выполнении медицинской эвакуации пациентов с отравлениями;</p> <p>-Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с отравлениями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.</p>	<p>внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</p> <p>- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;</p> <p>- зондовое промывание желудка</p> <p>- применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента.</p>		
--	--	---	--	---	--	--

		проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при отравлении.				
ДЕ-5	Клиническая фармакология ЛС, применяемых в неврологии и психиатрии	<p>-Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи у больных неврологического и психиатрического профилей;</p> <p>-Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи у больных неврологического и психиатрического профилей;</p> <p>-Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания</p>	<p>-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Проводить осмотр пациентов с заболеваниями нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Оценивать тяжесть заболевания нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Выявлять у пациентов симптомы и синдромы</p>	<p>физикальное обследование пациента; оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;</p> <p>- оценка признаков внутричерепной гипертензии; оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;</p> <p>- регистрация электрокардиограммы;</p> <p>- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>- измерение артериального</p>	УК-1, УК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	<p>А. Оказание СМП вне медицинской организации:</p> <p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации А/01.8</p> <p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями,</p>

		<p>скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же скорой специализированной, медицинской помощи у больных неврологического и психиатрического профилей;</p> <p>-Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы</p>	<p>заболеваний нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Применять при обследовании пациентов с нервными и психическими заболеваниями 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> <p>-Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Устанавливать ведущий синдром и</p>	<p>давления на периферических артериях;</p> <p>- пульсоксиметрия;</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>проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;</p> <p>- обеспечение проходимости верхних</p>	<p>требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности А /02.8.</p> <p>В.</p> <p>Оказание скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях:</p> <p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой, в том числе</p>
--	--	---	---	---	---

		<p>заболеваниях нервной системы и психиатрии,;</p> <p>-МКБ при заболеваниях нервной системы и психических заболеваниях;</p> <p>-Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями нервной системы и психиатрии;</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 нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Методы лечения пациентов с заболеваниями нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Механизм действия лекарственных</p>	<p>предварительный диагноз заболевания нервной системы и психиатрии,;</p> <p>-Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций у пациентов с нервными и психическими заболеваниями;</p> <p>-Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и</p>	<p>дыхательных путей, в том числе с помощью воздухопроводов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;</p> <p>- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);</p> <p>-оксигенотерапия;</p> <p>- искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких;</p> <p>интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-</p>	<p>скорой специализированной , медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях В/01.8</p> <p>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>
--	--	---	--	--	---

		<p>препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи пациентам с неврологическими заболеваниями и психиатрическими вне медицинской организации, а так же при оказании скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>-Медицинские вмешательства при заболеваниях нервной системы и психиатрии, медицинской помощи; медицинские показания и медицинские противопоказания;</p>	<p>медицинских изделий у пациентов с заболеваниями нервной системы и психиатрии;</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 нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Проводить мониторинг заболевания нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Определять показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи для больных неврологического и психиатрического профиля;</p>	<p>резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева;</p> <p>- обезболивание</p> <p>- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</p> <p>- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;</p> <p>- применение по показаниям мер - физического ограничения движения пациента</p>		
--	--	---	--	---	--	--

		<p>возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>-Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении заболеваний нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Содержание укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи;</p> <p>-Методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи;</p> <p>-Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю заболевания нервной системы и психиатрии;</p> <p>-Правила перемещения и транспортировки пациентов.</p>	<p>-Определять показания к медицинской эвакуации пациента неврологического и психиатрического профиля в профильную медицинскую организацию;</p> <p>Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями нервной системы и психиатрии.</p>			
ДЕ-	Принципы	-Порядок оказания	-Осуществлять сбор	-физикальное	УК-1,	А.

6	инфузионно-трасфузионной терапии на догоспитальном этапе	<p>скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи больным в критическом состоянии;</p> <p>-Стандарты скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи больным в критическом состоянии;</p> <p>-Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же скорой специализированной, медицинской помощи больным в критическом состоянии;</p> <p>-Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями;</p>	<p>жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с критическими состояниями;</p> <p>-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с критическими состояниями;</p> <p>-Проводить осмотр пациентов с критическими состояниями;</p> <p>-Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с критическими состояниями;</p> <p>-Оценивать тяжесть критического состояния пациентов;</p> <p>-Выявлять у пациентов симптомы и синдромы критических состояний;</p> <p>-Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком</p>	<p>обследование пациента в критическом состоянии;</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> <p>- регистрация электрокардиограммы;</p> <p>- расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;</p> <p>- измерение артериального давления на периферических артериях;</p> <p>- пульсоксиметрия;</p> <p>-проведение мониторинга состояния пациента по показателям</p>	<p>УК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</p>	<p>Оказание СМП вне медицинской организации:</p> <p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации А/01.8</p> <p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности А /02.8.</p>
---	--	---	--	---	-------------------------------------	--

		<p>-Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;</p> <p>-Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний;</p> <p>-МКБ при критических состояниях;</p> <p>-Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;</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;</p>	<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с критическими состояниями;</p> <p>-Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз критического состояния;</p> <p>-Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций;</p> <p>-Осуществлять оказание скорой медицинской помощи вне</p>	<p>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>-применение сортировочных шкал оценки тяжести состояния пациента, шкал оценки гиповолемии по шокровому индексу, шкал оценки тяжести травм;</p> <p>проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;</p> <p>- обеспечение</p>	<p>В.</p> <p>Оказание скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях:</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 В/01.8</p> <p>Назначение лечения пациентам с</p>
--	--	--	---	---	---

		<p>-Методы лечения пациентов с заболеваниями;</p> <p>-Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации, а так же при оказании скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные больным в критическом состоянии;</p> <p>-Медицинские вмешательства при заболеваниях; медицинские показания и медицинские</p>	<p>медицинской организации (в составе врачебной общепрофильной выездной бригады скорой 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;</p> <p>-Назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с критическими</p>	<p>проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;</p> <p>- проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);</p> <p>-оксигенотерапия;</p> <p>- искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких;</p> <p>интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных</p>		<p>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>
--	--	---	--	--	--	--

		<p>противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные больным в критическом состоянии; -Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении заболеваний; -Содержание упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при оказании помощи пациентам в критическом состоянии; -Методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи</p>	<p>состояниями; -Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с критическими состояниями; -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 критическими состояниями; -Проводить мониторинг заболевания; -Осуществлять медицинскую эвакуацию пациента в критическом</p>	<p>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; обнаружение кетонových тел в моче; - обезболивание транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах; - применение методов десмургии; - остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических</p>		
--	--	--	---	---	--	--

		<p>вне медицинской организации и скорой специализированной, медицинской помощи больным в критическом состоянии;</p> <p>-Требования асептики и антисептики;</p> <p>-Медицинские показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи больным в критическом состоянии;</p> <p>-Показания к медицинской эвакуации в медицинские организации по профилю заболевания;</p> <p>-Правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации и с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу</p>	<p>состоянии 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 и скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;</p> <p>-Оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с критическими состояниями.</p>	<p>средств;</p> <p>- проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки), в том числе при ожогах, отморожениях;</p> <p>- определение кровопотери по гемоглобину и гематокриту</p> <p>- электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия);</p> <p>- внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;</p> <p>- проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;</p> <p>- пункция и</p>		
--	--	---	--	--	--	--

		жизненно-важных функций и по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи больным в критическом состоянии.		катетеризация периферических и наружной яремной вен, в том числе с использованием ультразвуковой навигации; - зондовое промывание желудка - коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия; - профилактика и лечение аспирационного синдрома - профилактика и лечение жировой эмболии; - применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента - обезболивание с помощью основных методов общей анестезии с использованием аппаратуры для ингаляционного		
--	--	--	--	---	--	--

				наркоза.		
--	--	--	--	----------	--	--

2. Аттестационные материалы

2.1. Тестовые задания

Примеры тестовых заданий для экзамена:

В тестовом задании студенту задаются 50 вопросов с возможностью выбора одного правильного ответа из 4-5 предложенных.

1. ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА – ЭТО

- а) взаимодействие лекарственного препарата только со специфическими рецепторными структурами
- б) распространение импульса возбуждения, вызывающего реакцию эффекторных органов
- действие лекарственного препарата, которое связано с процессами возникновения импульса возбуждения, передающегося по определенным рефлекторным путям
- в) действие лекарственного препарата, которое возникает одновременно с основным и вызывает отрицательное воздействие на ряд функций тканей и клеток
- г) действие, приводящее к повышению активности микросомальных ферментов печени

Правильный ответ: г

2. ОТ ДОЗЫ НЕ ЗАВИСЯТ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ЛС

- а) связанные с фармакологическими свойствами Л.С
- б) токсические осложнения, обусловленные абсолютной или относительной передозировкой
- в) вторичные эффекты, обусловленные нарушением иммунобиологических свойств организма
- г) иммунологические реакции немедленного и замедленного типов
- д) синдром отмены

Правильный ответ: г

3. НЕОБЫЧНАЯ РЕАКЦИЯ НА ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, СВЯЗАННАЯ С ГЕНЕТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫМИ ЭНЗИМОПАТИЯМИ И ВОЗНИКАЮЩАЯ ПРИ ПЕРВОМ ВВЕДЕНИИ

- а) сенсibilизация
- б) тахифилаксия
- в) идиосинкразия
- г) абстиненция

д) привыкание

Правильный ответ: в

4. ОСЛАБЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ПРИ ПОВТОРНЫХ ВВЕДЕНИЯХ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- а) материальной кумуляции
- б) функциональной кумуляции
- в) привыкания
- г) идиосинкразии

Правильный ответ: в

5. ТАХИФИЛАКСИЯ – ЭТО

- а) повышение чувствительности к лекарственному веществу при повторных введениях
- б) необычная реакция на лекарственное вещество при его первом введении
- в) ослабление эффекта лекарственного вещества после его продолжительного применения
- г) снижение эффекта лекарственного вещества после его введения с небольшими интервалами

Правильный ответ: г

6. НЕПРЕОДОЛИМОЕ СТРЕМЛЕНИЕ К ПОВТОРНЫМ ПРИЕМАМ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- а) кумуляции
- б) тахифилаксии
- в) лекарственной зависимости
- г) привыкания
- д) идиосинкразии

Правильный ответ: в

7. ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ИНДЕКС ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

- а) сумма минимальной эффективной и максимальной безопасной доз
- б) разность максимальной безопасной и минимальной эффективной доз

- в) произведение максимальной безопасной и минимальной эффективной доз
- г) отношение максимальной безопасной и минимальной эффективной доз

Правильный ответ: г

8. ТЕРМИН, ОБОЗНАЧАЮЩИЙ ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ, КОТОРОЕ ПРИВОДИТ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ ВРОЖДЕННЫХ УРОДСТВ

- а) мутагенное действие
- б) фетотоксическое действие
- в) эмбриотоксическое действие
- г) тератогенное действие
- д) мутагенное действие

Правильный ответ: г

9. ФЕТОТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ – ЭТО

- а) неблагоприятное действие на плод, не приводящее к развитию врожденных уродств
- б) неблагоприятное действие на эмбрион, не приводящее к развитию врожденных уродств
- в) действие на эмбрион, приводящее к развитию врожденных уродств
- г) действие на эмбрион, приводящее к развитию некоторых врожденных уродств

Правильный ответ: а

10. МУТАГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА – ЭТО

- а) неблагоприятное действие на эмбрион, приводящее к врожденным уродствам
- б) повреждение генетического аппарата, приводящее к изменению генотипа потомства
- в) неблагоприятное действие на эмбрион, не вызывающее врожденных уродств
- г) действие на плод, приводящее к развитию опухолей

Правильный ответ: б

11. РАЗВИТИЕ У НОВОРОЖДЁННОГО «СЕРОГО СИНДРОМА» НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВЫЗЫВАЕТ ПРИЁМ:

- а) тетрациклина

- б) левомецетина
- в) рифампицина
- г) пенициллина

Правильный ответ: б

12. НАИБОЛЬШИМ ТЕРАТОГЕННЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ПЛОД ОБЛАДАЮТ

- а) статины
- б) букарбан
- в) салицилаты
- г) метилдопа

Правильный ответ: а

13. ВВЕДЕНИЕ БЕРЕМЕННЫМ ПЕРЕД РОДАМИ СУЛЬФАТА МАГНИЯ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ У НОВОРОЖДЕННЫХ ОСЛОЖНЕНИЕ В ВИДЕ

- а) развития нейромышечных блокад и летаргии
- б) угнетения дыхания
- в) гепатотоксического действия
- г) тромбоцитопении
- д) гипотрофии

Правильный ответ: а

14. ПОСЛЕДСТВИЯ ВВЕДЕНИЯ БЕТА-АДРЕНОБЛОКАТОРОВ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ У НОВОРОЖДЕННЫХ

- а) потеря слуха
- б) поражение кожных покровов
- в) гипотрофия плаценты и плода
- г) преждевременное закрытие Боталлова протока
- д) геморрагический синдром

Правильный ответ: в

15. НАИБОЛЕЕ БЕЗОПАСНО ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЕ
СЛЕДУЮЩИХ АНТИМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ

- а) нитрофураны
- б) аминогликозиды
- в) пенициллины
- г) Ко-тримоксазол
- д) фторхинолоны

Правильный ответ: в

16. НАИБОЛЕЕ ТОКСИЧНЫЙ ИЗ АНТИБИОТИКОВ АМИНОГЛИКОЗИДНОЙ
ГРУППЫ

- а) амикацин
- б) тобрамицин
- в) неомицин
- г) гентамицин
- д) стрептомицин

Правильный ответ: в

17. ФАКТОР В НАИМЕНЬШЕЙ СТЕПЕНИ СПОСОБСТВУЮЩИЙ РАЗВИТИЮ
ОТОТОКСИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ОТ ПРИЁМА АМИНОГЛИКОЗИДОВ

- а) нарушение функции почек
- б) пожилой возраст больного
- в) нарушение функции печени
- г) комбинированный прием аминогликозидов с фуросемидом
- д) наличие церебно-васкулярного заболевания

Правильный ответ: в

18. ОСНОВНОЙ ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ ТЕТРАЦИКЛИНОВ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО
ВОЗРАСТА

- а) нарушение функции печени
- б) агранулоцитоз

- в) псевдомембранозный колит
- г) судорожный синдром
- д) головокружение

Правильный ответ: а

19. РАЗВИТИЕ ГИНЕКОМАСТИИ И ГИРСУТИЗМА ВОЗНИКАЕТ ПРИ ПРИЁМЕ

- а) гидрохлортиазида
- б) спиронолактона
- в) фуросемида
- г) ацетазоламида
- д) триамтерена

Правильный ответ: б

20. АГРАНУЛОЦИТОЗ ЧАЩЕ ВСЕГО ВЫЗЫВАЕТ

- а) верапамил
- б) аймалин
- в) хинидин
- г) лидокаин
- д) соталол

Правильный ответ: в

21. ЖЕЛУДОЧКОВАЯ ТАХИКАРДИЯ ТИПА "ПИРУЭТ" ВОЗНИКАЕТ НА ФОНЕ ПРИЁМА

- а) верапамила
- б) лидокаина
- в) магния сульфата
- г) хинидина
- д) пропафенона

Правильный ответ: г

22. ГИПОТОНИЯ И БРАДИКАРДИЯ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ПЕРЕДОЗИРОВКЕ

- а) нифедипина
- б) клонидина
- в) гидралазина
- г) празозина
- д) нитросорбида

Правильный ответ: б

23. НАИБОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЙ ПРЕПАРАТ У БЕРЕМЕННЫХ

- а) амоксициллин
- б) гентамицин
- в) левомицетин
- г) тетрациклин
- д) ванкомицин

Правильный ответ: а

24. РИСК ТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИ КОМБИНАЦИИ ГЕНТАМИЦИНА С

- а) фуросемидом
- б) пенициллином
- в) метилксантинами
- г) макролидами
- д) глюкокортикоидами

Правильный ответ: а

25. НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЛЕТАЛЬНОСТЬ БОЛЬНЫХ С ХСН ВОЗМОЖНО ПРИ КОМБИНАЦИИ

- а) ингибиторов ангиотензин-превращающего фермента и бета-адреноблокаторов
- б) ингибиторов ангиотензин-превращающего фермента и спиронолактона

в) ингибиторов ангиотензин превращающего фермента, блокаторов рецепторов ангиотензина II и альфа-адреноблокаторов

г) ингибиторов ангиотензин-превращающего фермента и нитратов

д) бета-адреноблокаторов с нитратами

Правильный ответ: б

26. НАИБОЛЕЕ ОПАСНОЕ ОСЛОЖНЕНИЕ ТЕРАПИИ ИНГИБИТОРАМИ 3-ГИДРОКСИ-3-МЕТИЛГЛУТАРИЛ КОЭНЗИМА А РЕДУКТАЗЫ

а) повышение уровня печеночных ферментов

б) рабдомиолиз

в) миопатия

г) повышение уровня креатинфосфокиназы

д) головная боль

Правильный ответ: б

27. НАИМЕНЬШИМ УЛЬЦИРОГЕННЫМ ЭФФЕКТОМ ОБЛАДАЕТ

а) метилпреднизолон

б) аспирин

в) диклофенак

г) триамцинолон

д) индометацин

Правильный ответ: а

28. НАИМЕНЬШЕЕ УГНЕТАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА НАДПОЧЕЧНИКИ ОКАЗЫВАЕТ

а) гидрокортизон

б) бетаметазон

в) триамцинолон

г) кеналог

д) метипред

Правильный ответ: а

29. УГНЕТЕНИЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПРИ ЕЖЕДНЕВНОМ НАЗНАЧЕНИИ СРЕДНИХ ДОЗ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ НАСТУПАЕТ

- а) через один день
- б) через 2-3 дня
- в) через 4-7 дней
- г) через 30 дней
- д) через 3 мес.

Правильный ответ: в

30. В НАИБОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ УГНЕТАЕТ ФУНКЦИЮ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ

- а) гидрокартизон
- б) метипред
- в) дексаматазон
- г) преднизолон
- д) преднизон

Правильный ответ: в

31. БРОНХОРАСШИРЯЮЩИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПУРИНОВОГО РЯДА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ ВЫЗЫВАЮТ ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ

- а) аллергические
- б) токсические
- в) связанные с кумуляцией препарата
- г) связанные с отменой препарата
- д) связанные с развитием толерантности к препарату

Правильный ответ: в

32. ТАКТИКА ВРАЧА ПРИ СТОЙКОМ ПОВЫШЕНИИ ПЕЧЁНОЧНЫХ ФЕРМЕНТОВ НА ФОНЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИЁМА МЕТОТРЕКСАТА

- а) стойкая отмена метотрексата
- б) отмена метотрексата на 3 месяца с повторным определением уровня ферментов

- в) продолжение приема метотрексата без дополнительных обследований
- г) для решения вопроса о возможности продолжения применения метотрексата необходимо выполнение биопсии печени с целью исключения фиброза печени
- д) отмена метотрексата на 6 месяцев с повторным определением уровня ферментов

Правильный ответ: г

33. ТАКТИКА ВРАЧА У БОЛЬНОГО С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ ТОШНОТОЙ НА ФОНЕ ПРИЁМА МЕТОТРЕКСАТА В ДОЗЕ 7,5 МГ 1 РАЗ В НЕДЕЛЮ

- а) увеличение дозы метотрексата до 10 мг в неделю
- б) уменьшение дозы метотрексата до 5 мг в неделю
- в) назначение фолиевой кислоты
- г) отмена метотрексата
- д) назначение больших доз аскорбиновой кислоты

Правильный ответ: в

34. ТАКТИКА ВРАЧА У ПАЦИЕНТА С СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ НА ФОНЕ ТЕРАПИИ КАПТОПРИЛОМ В ДОЗЕ 150 МГ В СУТКИ, У КОТОРОГО РАЗВИЛСЯ АНГИОНЕВРОТИЧЕСКИЙ ОТЁК

- а) уменьшение дозы каптоприла до 75 мг в сутки
- б) уменьшение дозы каптоприла до 50 мг в сутки
- в) замена каптоприла периндоприлом
- г) замена каптоприла фозиноприлом
- д) отмена каптоприла и полный отказ от применения любых ИАПФ

Правильный ответ: д

35. ТАКТИКА ВРАЧА У ПАЦИЕНТА С СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ НА ФОНЕ ТЕРАПИИ КАПТОПРИЛОМ В ДОЗЕ 150 МГ В СУТКИ, У КОТОРОГО ПОЯВИЛСЯ ПРИСТУПООБРАЗНЫЙ СУХОЙ КАШЕЛЬ

- а) уменьшение дозы каптоприла до 75 мг в сутки
- б) замена каптоприла престариумом
- в) замена каптоприла фозиноприлом
- г) отмена каптоприла и назначении блокатора рецепторов ангиотензина II

д) продолжение терапии каптоприлом в прежней дозе

Правильный ответ: г

36. ВРАЧ КЛИНИЧЕСКИЙ ФАРМАКОЛОГ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ВЫСШЕЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

а) стоматология

б) фармацевтика

в) лечебное дело или педиатрия

г) санитария и гигиена

д) биология

правильный ответ: в

37. В ОБЯЗАННОСТИ ВРАЧА КЛИНИЧЕСКОГО ФАРМАКОЛОГА ВХОДИТ

а) контроль проведения фармакотерапии в отделениях лечебно-профилактического учреждения

б) закупка лекарственных препаратов

в) непосредственное назначение терапии пациентам

г) непосредственное назначение терапии пациентам с выраженной патологией

правильный ответ: а

38. ВРАЧ КЛИНИЧЕСКИЙ ФАРМАКОЛОГ ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ПЕРЕПОДГОТОВКУ

а) один раз в 2 года

б) один раз в 3 года

в) один раз в 4 года

г) один раз в 5 лет

д) один раз в 10 лет

правильный ответ: г

39. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, КОТОРУЮ НЕСЁТ МЕДИЦИНСКИЙ РАБОТНИК, ПРИЧИНИВШИЙ УЩЕРБ ПАЦИЕНТУ, НЕ СВЯЗАННЫЙ С НЕБРЕЖНЫМ ОТНОШЕНИЕМ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА К СВОИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ОБЯЗАННОСТЯМ

- а) освобождение от ответственности
- б) уголовную ответственность
- в) гражданско-правовую ответственность
- г) материальную ответственность
- д) не несет никакой ответственности

правильный ответ: в

40. КОМИТЕТЫ (КОМИССИИ) ПО ВОПРОСАМ ЭТИКИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН СОЗДАЮТСЯ В ЦЕЛЯХ

- а) защиты прав пациента
- б) разработки норм медицинской этики
- в) подготовки рекомендаций по приоритетным направлениям практической медицинской деятельности
- г) подготовки рекомендаций по приоритетным направлениям научно-исследовательской медицинской деятельности

правильный ответ: а

41. ПРАВА ПАЦИЕНТОВ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ НОВЫМИ ДЛЯ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

- а) информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство
- б) допуск в стационар адвоката
- в) допуск в стационар священнослужителя
- г) выбор врача в соответствии с договорами ОМС и ДМС
- д) выбор медицинского учреждения в соответствии с договорами ОМС и ДМС

правильный ответ: д

42. ПОНЯТИЕ ФАРМАКОДИНАМИКА ВКЛЮЧАЕТ

- а) механизм действия и фармакологические эффекты
- б) пути введения лекарственных средств
- в) закономерности абсорбции лекарственных средств
- г) закономерности элиминации лекарственных средств

д) нежелательные эффекты лекарственных средств и меры их профилактики

правильный ответ: а

43. ФАРМОКОКИНЕТИКА ИЗУЧАЕТ

а) всасывание лекарств, распределение, биотрансформацию лекарств

б) механизм действия, экскрецию лекарств

в) всасывание, распределение, биотрансформацию, экскрецию лекарств

г) распределение, биотрансформацию, механизм действия лекарств

правильный ответ: в

44. ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ ВСАСЫВАНИЯ БОЛЬШИНСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ

а) фильтрация

б) пиноцитоз

в) пассивная диффузия

г) активный транспорт

д) облегченная диффузия

правильный ответ: в

45. ВСАСЫВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ КИШЕЧНИКА ПРОТИВ ГРАДИЕНТА КОНЦЕНТРАЦИИ МОЖЕТ ОБЕСПЕЧИВАТЬ

а) фильтрация

б) пассивная диффузия

в) активный транспорт

г) облегченная диффузия

правильный ответ: в

46. ВСАСЫВАНИЕ В ЖКТ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ПРИ ПОВЫШЕНИИ СТЕПЕНИ ИХ ИОНИЗАЦИИ

а) усиливается

б) ослабляется

в) не изменяется

г) изменяется незначительно

правильный ответ: б

47. ХРОНЕСТЕЗИЯ – ЭТО

а) изменение абсорбции Л.С. под влиянием хронофактов

б) изменение чувствительности рецепторов под влиянием хронофакторов

в) изменение биотрансформации

г) изменение процента связанного с белками плазмы крови

д) изменение экскреции

правильный ответ: б

48. БИОЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ ЛЕКАРСТВА В ОСНОВНОМ ЗАВИСИТ

а) от фармакодинамической характеристики

б) от физико-химической характеристики

в) от лекарственной формы

г) от технологии изготовления

д) от состояния организма пациента

правильный ответ: г

49. БИОДОСТУПНОСТЬ – ЭТО

а) количество препарата всосавшегося в ЖКТ

б) количество препарата, поступающее в системную циркуляцию по отношению к введённой дозе

в) разрушение препарата в печени

г) количество препарата, поступившее к рецептору

д) количество свободной фракции препарата

правильный ответ: б

50. ВЕЛИЧИНА БИОДОСТУПНОСТИ ВАЖНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- а) пути введения ЛС
- б) скорости выведения
- в) величины нагрузочной дозы
- г) эффективности препарата
- д) кратности введения

правильный ответ: а

2.1.Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить ординатору для сдачи зачета:

№	Перечень практических навыков	Формируемые компетенции
1.	Проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению	УК-1, , УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.	Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии	УК-1, ПК-6, ПК-7
3.	Проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий)	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
4.	Электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия)	ПК-5, ПК-6, ПК-7
5.	Оксигенотерапия	ПК-5, ПК-6, ПК-7
6.	Искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких	УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
7.	Применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению	УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
8.	Применение вспомогательной вентиляции легких	УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
9.	Обезболивание	ПК-5, ПК-6, ПК-7
10.	Тромболитическая терапия	УК-1, ПК-6
11.	Остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических средств	ПК-5, ПК-6, ПК-7
12.	Внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов	ПК-6
13.	Проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов	ПК-6
14.	Пункция и катетеризация периферических и наружной яремной вен, в том числе с использованием ультразвуковой навигации	ПК-6
15.	Коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия	ПК-6

16.	Профилактика и лечение аспирационного синдрома	ПК-3, ПК-5, ПК-6
17.	Профилактика и лечение жировой эмболии	ПК-3, ПК-5, ПК-6
18.	Роды вне стационара	УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
19.	Методы оживления новорожденных	УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
20.	Методы остановки кровотечений	УК-1, ПК-6
21.	Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции	УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7
22.	Физикальное обследование пациента	ПК-5
23.	Оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго	ПК-5
24.	Оценка признаков внутричерепной гипертензии	ПК-5
25.	Оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома	ПК-5
26.	Оценка степени дегидратации	ПК-5
27.	Ультразвуковой мониторинг распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики	ПК-5
28.	Регистрация электрокардиограммы	ПК-5
29.	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	ПК-5
30.	Измерение артериального давления на периферических артериях	ПК-5
31.	Пульсоксиметрия	ПК-5
32.	Проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма	УК-1, ПК-5, ПК-7
33.	Исследование уровня глюкозы в крови	ПК-5
34.	Ультразвуковой мониторинг проходимости дыхательных путей, интубации трахеи	ПК-5
35.	Интерпретация данных эхокардиографии, рентгенографических изображений, компьютерных томограмм и магнитно-резонансных томограмм, результатов эндоскопических методов исследования желудочно-кишечного тракта и бронхиального дерева	УК-1, ПК-5
36.	Интерпретация показателей клинического и биохимического анализа крови, коагулограммы, кислотно-основного состояния крови, анализа мочи	УК-1, ПК-5
37.	Обнаружение кетоновых тел в моче	ПК-5
38.	Электроимпульсная терапия (дефибрилляция), накожная и чреспищеводная кардиостимуляция	ПК-5, ПК-6
39.	Обезболивание с помощью основных методов общей анестезии с использованием аппаратуры для ингаляционного наркоза	ПК-6

40.	Местное обезболивание (аппликационное, инфильтрационное, футлярное, проводниковое), внутрикостная, внутривенная анальгезия	ПК-6
41.	Выполнение блокад (вагосимпатическая, сакроспинальная, паравертебральная, футлярная бедренного и седалищного нервов)	ПК-6
42.	Проведение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, ревизия, наложение асептической повязки) с удалением лежащих на поверхности инородных тел, с наложением кожных швов вне проекции магистральных сосудисто-нервных пучков грудной клетки, брюшной полости, шеи, головы, половых органов	УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7

2.3. Ситуационные задачи

Пример ситуационных задач:

Задача №1

Больная А., 33 лет, жалуется на чувство сердцебиения, частый неэффективный вдох, тяжесть в области сердца, головную боль пульсирующего характера, дрожь тела, потливость, нервное перенапряжение. Состояние ухудшилось после стрессовой ситуации. В анамнезе: гипертоническая болезнь I стадии. Лекарственная терапия – эпизодическая. Объективно: кожные покровы лица, шеи гиперемированы. ЧСС – 104 ударов в 1 минуту, АКД – 195/95 мм рт.ст., акцент 2 тона над аортой, левая граница сердца смещена кнаружи на 1,5 см.

Ваш предварительный диагноз. Уточните характер гипертензивного криза. Произведите выбор лекарственных средств для его купирования с указанием доз и путей введения. Кратко объясните их механизм действия.

Задача №2.

Больной К., 59 лет, предъявляет жалобы на загрудинные боли сжимающего характера, иррадиирующие в левую подлопаточную область, чувство страха, эмоциональную лабильность, чувство нехватки воздуха. Указанные симптомы возникли в течение 2 часов, после выполнения длительной физической нагрузки. Из анамнеза известно о наличии гипертонической болезни II стадии, периодически боли в области сердца по типу «грудной жабы». Лечение регулярное: метопролол, каптоприл, нитроглицерин при необходимости. Объективно: бледность кожных покровов, холодный пот, вынужденное ортопноэ, ЧП – 98 ударов в 1 минуту, ритмичный, напряженный, АКД – 180/110 мм рт. ст., гипертрофия левого желудочка, единичные влажные хрипы в нижних отделах легких, акцент 2 тона над аортой. ЭКГ: признаки острого нарушения коронарного кровообращения в задне-боковых отделах левого желудочка.

Уточните предварительный диагноз и характер возникших осложнений. Обоснуйте выбор ЛС для оказания urgentной помощи с указанием доз и путей введения.

Задача №3.

Больная З., 54 лет, жалуется на резкую головную боль, тошноту, рвоту, ухудшение зрения, слабость, вялость и нарушение движений в правой руке и ноге. Состояние

ухудшилось в течение часа. В анамнезе: в течение 15 лет – гипертоническая болезнь с максимальными цифрами АКД – 220/120 мм рт. ст. Лечение эпизодическое. Объективно: состояние тяжелое, сознание периодически затуманено. Нарушение речи. Нарушение двигательной активности и чувствительности правой половины тела. ЧП – 82 ударов в 1 минуту, АКД – 240/140 мм рт. ст. Гипертрофия левого желудочка, акцент 2 тона и систолический шум над аортой.

Сформулируйте предварительный диагноз. Уточните характер криза. Обоснуйте план дообследования и выбор ЛС для купирования имеющихся нарушений.

Задача №4.

Больной М., 62 лет, в течение 10 лет страдает гипертонической болезнью и хроническим обструктивным заболеванием легких. Объективно: ЧСС – 64 ударов в 1 минуту, АКД – 190/120 мм рт. ст., повышенного питания, левая граница сердца смещена на 2,5 см от среднеключичной линии, 1 тон над верхушкой ослаблен, акцент 2 тона над аортой.

Сформулируйте диагноз с указанием основного и сопутствующего заболеваний. Произведите дифференцированный выбор ЛС с учетом имеющейся патологии у больного. Объясните их механизм действия.

Задача №5.

Больной П., 56 лет, впервые поступил на лечение в терапевтическое отделение по поводу артериальной гипертензии. Из анамнеза известно, что АКД повышено в течение 3 месяцев. Лечение не получал. Лечащим врачом были назначены: каптоен по 25 мг 3 раза в день, празозин по 1 мг 3 раза в день. Через 30 минут после первого приема комбинированной терапии больной упал и на несколько секунд потерял сознание. Объективно: кожные покровы бледные, влажные. ЧП – 100 ударов в 1 минуту, АКД – 70/30 мм рт. ст.

Какое осложнение возникло у больного? Ваши рекомендации по лечению данного состояния, а также по профилактике указанных симптомов в дальнейшем.

3. Технологии оценивания

По окончании дисциплины «Клиническая фармакология» предусмотрен зачет – по результатам тестирования, решения ситуационной задачи, демонстрации практических навыков.

Результатом освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-3 - 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.

Профессиональные компетенции

Профилактическая деятельность

ПК-3-готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

Диагностическая деятельность:

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

Лечебная деятельность:

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

ПК-7- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

Методическое оснащение оценочных процедур, индикаторов и критериев оценивания

- Интерактивные задания, реализуемые на основе компьютерных технологий
- Тестовый контроль
- Решение ситуационных задач
- Укладка врача СМП
- Учебно-исследовательские, реферативные работы/курсовые работы

3.1. Критерии оценивания и способы интерпретации результатов оценивания

Критерии оценки при тестировании:

<i>Количество правильных ответов</i>	<i>Оценка по общепринятой шкале</i>
90 – 100%	Отлично (высокий уровень сформированности компетенций по дисциплине)
80 – 89%	Хорошо (средний уровень сформированности компетенций по дисциплине)
70 – 79%	Удовлетворительно (низкий уровень сформированности компетенций по специальности)
0 – 69 %	Неудовлетворительно (несформированность компетенций по дисциплине)

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	Полностью спланирована вся процедура, и переход к следующим этапам

		процедуры	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.