



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по последипломному
образованию ФГБОУ ВО «Астраханский
ГМУ» Минздрава России
д.м.н., профессор М.А. Шаповалова

« 27 » 2 * 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

Функциональная диагностика в кардиологии

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации (программы ординатуры)

Специальность	31.08.48 СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ
Кафедра	поликлинического дела и скорой медицинской помощи с курсом семейной медицины
Общая трудоемкость дисциплины	4 ЗЕТ
Всего	144 ч
из них:	96 ч
аудиторные занятия	
в том числе:	
лекции, семинары	8 ч
практические занятия	88 ч
самостоятельная работа (внеаудиторная)	48 ч
Формы контроля	Зачет: 3 семестр

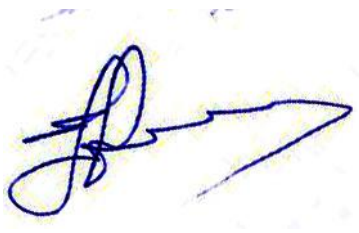
Астрахань 20 20 г.

Рабочая программа дисциплины по выбору «Функциональная диагностика в кардиологии» разработана в соответствии с основной профессиональной образовательной программой высшего образования по специальности 31.08.48. «Скорая медицинская помощь».

Рабочая программа дисциплины по выбору «Функциональная диагностика в кардиологии» обсуждена и одобрена на заседании кафедры поликлинического дела и скорой медицинской помощи с курсом семейной медицины

«_14_» __мая__ 2020 г, протокол № __8__

Заведующий кафедрой
поликлинического дела и
скорой медицинской помощи с
курсом семейной медицины
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России, профессор,
д.м.н.



Е.А. Попов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела ординатуры
ФГБОУ ВО «Астраханский
ГМУ» Минздрава России



В.Г. Петреченкова

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель: совершенствование и получение новых профессиональных компетенций врача скорой медицинской помощи, необходимых для выполнения всех видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации: знаний алгоритма дифференциальной диагностики в кардиологии для назначения лечебных и профилактических мероприятий

Задачи:

- овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе
- улучшение знаний клинических синдромов в кардиологии;
- улучшение знаний современных методов высокотехнологичной медицинской помощи пациентам кардиологического профиля вне медицинской организации

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Функциональная диагностика в кардиологии» (Б1.В.ДВ.01.01) относится к вариативной части программы ординатуры «Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) является обязательной для освоения обучающимися, реализуется в рамках вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры. Изучение дисциплины необходимо проводить в комплексе с другими дисциплинами по профилю специальности (общественное здоровье и здравоохранение, педагогика, патология, медицина чрезвычайных ситуаций, клинической фармакологией, инфекционными болезнями, ВИЧ и др.), что способствует развитию профессиональных компетенций, необходимых для эффективного решения задач по оказанию скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях, при заболеваниях, несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень компетенций в соответствии с ФГОС ВО

В результате освоения программы дисциплины выпускник должен обладать универсальными и профессиональными компетенциями.

Профессиональные компетенции (ПК):

профилактическая деятельность:

диагностическая деятельность:

1. 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:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

3.2. В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями врач скорой медицинской помощи в ходе освоения программы ординатуры должен овладеть **следующими трудовыми функциями:**

Трудовые действия:

- установление ведущего синдрома и предварительного диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи
- осуществление незамедлительного выезда на место вызова скорой медицинской помощи
- оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи
- определение медицинских показаний и противопоказаний для медицинских вмешательств
- 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
- профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических и (или) лечебных мероприятий
- оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации
- обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантин) и показаний к направлению к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) 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

Необходимые умения:

- выявлять у пациентов симптом и синдромы заболеваний, требующих оказания скорой медицинской помощи
- использовать методы осмотра и обследования с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:
 - физикальное обследование пациента
 - оценка глубины расстройств по шкале Глазго
 - оценка признаков внутричерепной гипертензии
 - оценка признаков гипертензивно-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 ЭКГ
 - измерение АД на периферических артериях
 - пульсоксиметрия
 - проведение мониторинга пациента по показаниям ЭКГ, АД, ЧСС, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма

---исследование уровня глюкозы в крови.

- интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациента и результатов обследования
- применять медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи
- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических мероприятий
- устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи
- осуществлять незамедлительный выезд на место вызова скорой медицинской помощи
- осуществлять оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи
- определять медицинские показания и противопоказания для медицинских вмешательств
- назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации
- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации
- выполнять такие медицинские вмешательства при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской помощи, как:

---обезболивание

- применение первичной обработки ран различной этиологии (обработка, наложение асептической повязки) в том числе при ожогах, отморожениях
- применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента
- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических и (или) лечебных мероприятий
- проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации
- определять показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи
- обосновывать выбор медицинской организации
- осуществлять медицинскую эвакуацию пациента при наличии медицинских показаний с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и оказанию скорой медицинской помощи вне медицинских организаций
- организовывать и обеспечивать перемещение, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировку пациента при выполнении медицинской эвакуации
- обеспечивать медицинскую сортировку пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях
- оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации
- составлять план работы и отчет о своей работе
- вести медицинскую документацию
- проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
- контроль должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского и иного персонала
- осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности
- использовать информационные системы
- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, представляющих врачебную тайну

- организовывать работу врачебной общепрофильной выездной бригады скорой медицинской помощи
- определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания к направлению к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- оформлять и направлять в установленном порядке экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор

Необходимые знания

- МКБ
- порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи
- стандарты оказания скорой медицинской помощи
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи
- методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи
- правила осуществления медицинской эвакуации с одновременным проведением во время транспортировки пациента мероприятий по мониторингу жизненно-важных функций и по оказанию скорой медицинской помощи вне медицинской организации
- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «скорая медицинская помощь», в том числе в форме электронного документа
- правила работы в информационных системах
- должностные обязанности медицинских и иных работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «скорая медицинская помощь»

3.3. Соответствие формируемых компетенций содержанию дисциплины

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)	Оценочные средства
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	Знать: - анатоμο-функциональное состояние органов и (или) систем организма человека в у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи - этиология, патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, требующих оказания скорой медицинской помощи - симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических мероприятий - методика сбора анамнеза и жалоб Уметь: - оценивать тяжесть заболевания - выявлять у пациентов симптом и синдромов заболеваний, требующих оказания скорой медицинской помощи - проводить обследование пациентов в соответствии с	Собеседование с преподавателем Ситуационные задачи Тестовый контроль

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)	Оценочные средства
		действующим порядком оказания медицинской помощи - оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма у пациентов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи - использовать методы осмотра и обследования с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых: ---физикальное обследование пациента ---оценка глубины расстройств по шкале Глазго ---оценка признаков внутричерепной гипертензии ---оценка признаков гипертензивно-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 ЭКГ ---измерение АД на периферических артериях ---пульсоксиметрия ---проведение мониторинга пациента по показаниям ЭКГ, АД, ЧСС, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма ---исследование уровня глюкозы в крови. - интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациента и результатов обследования Владеть; Трудовые действия: - оценка тяжести заболевания - выявление у пациентов симптом и синдромов заболеваний, требующих оказания скорой медицинской помощи - проведение обследования пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи - интерпретация и анализ результатов осмотра пациента и результатов обследования	
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи	Знать: - стандарты оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи - клинические рекомендации по вопросам оказания скорой медицинской помощи - медицинские изделия, применяемые при обследовании пациента - методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи - механизм действия лекарственных препаратов, изделий, применяемых при оказании скорой медицинской помощи; медицинские показания и противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия; нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные - медицинские вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи	Собеседование с преподавателем Ситуационные задачи Тестовый контроль

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)	Оценочные средства
		помощи вне медицинской организации; медицинские показания и противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия; нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные - методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации - правила перемещения и транспортировки пациентов при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации Уметь: - применять медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи - выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических мероприятий - устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи - осуществлять незамедлительный выезд на место вызова скорой медицинской помощи - осуществлять оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи - выполнять такие медицинские вмешательства при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской помощи, как: --- проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению ---обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларинготрахеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии ---проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий) ---электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия) ---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 ---транспортная иммобилизация конечностей, позвоночника и таза при травмах ---применение методов десмургии ---остановка кровотечения с помощью механических и фармакологических методов ---применение первичной обработки ран различной	

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)	Оценочные средства
		этиологии (обработка, наложение асептической повязки) в том числе при ожогах, отморожениях --осуществление родовспоможения вне медицинской организации, включая первичную обработку новорожденного ---внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных средств ---проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов ---проведение системного тромболизиса ---пункция и катетеризация периферических и наружных вен, в том числе с использованием ультразвуковой навигации ---наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе ---пункция и дренирование плевральной полости ---ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью небулайзера, ингалятора ---катетеризация мочевого пузыря с помощью мягких катетеров ---зондовое промывание желудка ---коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия ---профилактика и лечение аспирационного синдрома ---профилактика жировой эмболии ---применение по показаниям мер физического ограничения движения пациента Владеть; Трудовые действия: - применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи - выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических и (или) лечебных мероприятий - установление ведущего синдрома и предварительного диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи - осуществление незамедлительного выезда на место вызова скорой медицинской помощи - оказание скорой медицинской помощи вне медицинской организации, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста, клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи	
К-10	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Знать: - МКБ - стандарты оказания скорой медицинской помощи - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания скорой медицинской помощи - правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «скорая медицинская помощь», в том числе в форме электронного документа - содержание упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации	Собеседование с преподавателем Ситуационные задачи Тестовый контроль

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)	Оценочные средства
		Уметь: - определять медицинские показания и противопоказаний для медицинских вмешательств - назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации - оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации - вести медицинскую документацию - составлять план работы и отчет о своей работе Владеть; Трудовые действия: - определение медицинских показаний и противопоказаний для медицинских вмешательств - назначение лекарственных препаратов и применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации - 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 - ведение медицинской документации - составление плана работы и отчета о своей работе	

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

№№	ДИСЦИПЛИНЫ	ЗЕТ	Часов				Форма контроля
			Всего	в том числе			
				Лекции	Практически е занятия	Самостоятел ьная работа	
1	Функциональная диагностика в кардиологии	4	144	8	88	48	Текущий контроль Промежуточная аттестация

5. Содержание дисциплины

№№	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ЭКГ. Нарушения ритма. Суправентрикулярные нарушения ритма. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
2.	ЭКГ. Нарушения ритма. Суправентрикулярные нарушения ритма. Дифференциальная диагностика
3.	ЭКГ. Нарушения ритма. Желудочковые нарушения ритма. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
4.	ЭКГ. Нарушения ритма. Желудочковые нарушения ритма. Дифференциальная диагностика
5.	ЭКГ. Нарушения проводимости. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
6.	ЭКГ диагностика ИБС. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
7.	ЭКГ дифференциальная диагностика ИБС.
8.	Суточное мониторирование ЭКГ
9.	Суточное мониторирование АД
10.	ЭКГ с физической нагрузкой. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи. Стресс – эхокардиоскопия. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
11.	Чреспищеводная электрокардиостимуляция. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
12.	Эхокардиография с доплерографией и цветным доплеровским картированием кровотока
13.	Ультразвуковое дуплексное сканирование экстракраниальных и интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий и вен. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
14.	Тестирование электрокардиостимулятора
15.	Коронароангиография. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
16.	Эхокардиография у новорожденных

6. Распределение трудоемкости (очная форма обучения)

Распределение тем лекций и клинических (практических) занятий

ДИСЦИПЛИНЫ	ЗЕТ	Часов				Форма контроля
		Всего	в том числе			
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
«Функциональная диагностика в кардиологии»	4	144	8	88	48	Текущий контроль Промежуточная аттестация
ЭКГ. Нарушения ритма. Суправентрикулярные нарушения ритма. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи		9	1	5	3	
ЭКГ. Нарушения ритма. Суправентрикулярные нарушения ритма. Дифференциальная диагностика		9	1	5	3	
ЭКГ. Нарушения ритма. Желудочковые нарушения ритма. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи		9	1	5	3	
ЭКГ. Нарушения ритма. Желудочковые нарушения ритма. Дифференциальная диагностика		9	1	5	3	
ЭКГ. Нарушения проводимости. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи		9	1	5	3	
ЭКГ диагностика ИБС. Показания к оказанию		9	-	6	3	

ДИСЦИПЛИНЫ	ЗЕТ	Часов				Форма контроля
		Всего	в том числе			
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
высокотехнологичной медицинской помощи						
ЭКГ дифференциальная диагностика ИБС.		9	-	6	3	
Суточное мониторирование ЭКГ		9	-	6	3	
Суточное мониторирование АД		9	-	6	3	
ЭКГ с физической нагрузкой. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи. Стресс – эхокардиоскопия. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи		9	-	6	3	
Чреспищеводная электрокардиостимуляция. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи		9	-	6	3	
Эхокардиография с доплерографией и цветным доплеровским картированием кровотока		9	-	6	3	
Ультразвуковое дуплексное сканирование экстракраниальных и интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий и вен. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи		9	-	6	3	
Тестирование электрокардиостимулятора		9	-	6	3	
Коронароангиография. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи		9	-	6	3	
Эхокардиография у новорожденных		9	-	6	3	

Распределение самостоятельной работы

№ №	Тема	Вид самостоятельной работы	Объем в часах
1.	Лекарственные препараты для оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе при суправентрикулярных нарушениях ритма: способы применения, подбор доз и осложнения терапии.	Работа с литературными источниками по каждому изучаемому разделу, работа с электронными образовательными ресурсами	3
2.	Особенности транспортировки и мониторингирования состояния пациента при суправентрикулярных нарушениях ритма. Часто встречающиеся шибки		3
3.	Лекарственные препараты для оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе при желудочковых нарушениях ритма: способы применения, подбор доз и осложнения терапии.		3
4.	Особенности транспортировки и мониторингирования состояния пациента при желудочковых нарушениях ритма. Часто встречающиеся шибки		3
5.	Лекарственные препараты для оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе при нарушениях проводимости: способы применения, подбор доз и осложнения терапии. Особенности транспортировки и мониторингирования состояния пациента Часто встречающиеся ошибки		3
6.	Лекарственные препараты для оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе при остром коронарном синдроме: способы применения, подбор доз и осложнения терапии.		3
7.	Особенности транспортировки и мониторингирования состояния пациента при желудочковых нарушениях ритма. Часто		3

	встречающиеся шибки при реперфузионной терапии острого коронарного синдрома		
8.	Суточное мониторирование ЭКГ. Дифференциальная диагностика		3
9.	Суточное мониторирование АД. Дифференциальная диагностика		3
10.	Лекарственные препараты для оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе при проведении ЭКГ-пробы с физической нагрузкой и стресс-ЭхоКС: способы применения, подбор доз и осложнения терапии. Часто встречающиеся ошибки		3
11.	Лекарственные препараты для оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе при проведении чреспищеводной электрокардиостимуляции: способы применения, подбор доз и осложнения терапии. Часто встречающиеся ошибки		3
12.	Эхокардиография с доплерографией и цветным доплеровским картированием кровотока		3
13.	Ультразвуковое дуплексное сканирование экстракраниальных и интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий и вен. Показания к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи		3
14.	Тестирование электрокардиостимулятора		3
15.	Лекарственные препараты для оказания неотложной помощи при проведении коронарографии: способы применения, подбор доз и осложнения терапии. Часто встречающиеся ошибки		3
16.	Эхокардиография у новорожденных. Дифференциальная диагностика		3

7. Учебно - методическое и информационное обеспечение дисциплины

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Конституция Российской Федерации
2.	Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
3.	Стандарты оказания скорой медицинской помощи
4.	Шайтор В. М. Скорая и неотложная медицинская помощь детям : краткое руководство для врачей / В. М. Шайтор. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 415 с. - ISBN 978-5-9704-4116-9
5.	Маммаев, С. Н. Аритмии сердца. Тахикардии и брадикардии / Маммаев С. Н. , Заглиев С. Г. , Заглиева С. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5080-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450802.html (дата обращения: 30.01.2021). - Режим доступа : по подписке.
6.	Якушин, С. С. Инфаркт миокарда / С. С. Якушин, Н. Н. Никулина, С. В. Селезнев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4411-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444115.html (дата обращения: 30.01.2021). - Режим доступа : по подписке.
7.	Якушина, С. С. Актуальные вопросы кардиологии / под ред. Якушина С. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-5218-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452189.html (дата обращения: 30.01.2021). - Режим доступа : по подписке.
8.	Тараканов, А. В. Лекарства при оказании скорой медицинской помощи : руководство для врачей / Тараканов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-5850-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458501.html (дата обращения: 30.01.2021). - Режим доступа : по подписке.
9.	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д.

	Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 128 с. : ил. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-6007-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460078.html (дата обращения: 30.01.2021). - Режим доступа : по подписке.
10.	Плавунов, Н. Ф. Неотложная и скорая медицинская помощь при острой инфекционной патологии / под ред. Плавунова Н. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 512 с. (Серия "Скорая медицинская помощь") - ISBN 978-5-9704-5934-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459348.html (дата обращения: 30.01.2021). - Режим доступа : по подписке.
11.	Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А. , Ревинишвили А. Ш. , Неминуший Н. М. , Проничева И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html (дата обращения: 30.01.2021). - Режим доступа : по подписке.
12.	Ших, Е. В. Фармакотерапия во время беременности / под ред. Е. В. Ших - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5573-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455739.html (дата обращения: 30.01.2021). - Режим доступа : по подписке.
13.	Шляхто, Е. В. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 816 с. : ил. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-5397-1. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453971.html (дата обращения: 30.01.2021). - Режим доступа : по подписке.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

http://elibrary.ru	Научная электронная библиотека
www.rosmedlib.ru	Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России
www.formular.ru	Формулярная система в России
www.nemb.ru	Национальная электронная медицинская библиотека
www.asmok.ru	Ассоциация медицинских обществ по качеству
www.familymedicine.ru	Ассоциация врачей общей практики (семейных врачей)
www.rheumatolog.ru	Ассоциация ревматологов России
www.cardiosite.ru	Всероссийское научное общество кардиологов
www.nabi.ru	Национальная ассоциация по борьбе с инсультом
www.intensive.ru	Национальное научно-практическое общество скорой медицинской помощи
www.raaci.ru	Российская ассоциация аллергологов и клинических иммунологов
www.gastro.ru	Российская гастроэнтерологическая ассоциация
www.emergencyrus.ru	Российское общество скорой медицинской помощи
www.pulmonology.ru	Российское респираторное общество
www.antibiotic.ru	Межрегиональная ассоциация микробиологов и клинических иммунологов
http://cr.rosminzdrav.ru	Рубрикатор клинических рекомендаций министерства здравоохранения РФ

- Российская национальная библиотека (<http://www.nlr.ru>)
- Центральная научная медицинская библиотека (<http://www.scsml.rssi.ru>)
- Электронная научная библиотека (<http://www.elibrary.ru>)
- Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации: Клинические рекомендации (протоколы лечения) (<http://www.femb.ru/feml>)
- Электронный каталог научной библиотеки ФГБОУ ВО АГМУ МЗ РФ (<http://lib.astgmu.ru>)
- Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России (<http://www.klinrek.ru>)
- Формулярная система в России (<http://www.formular.ru>)
- Справочник Видаль «Лекарственные препараты в России» (<http://www.vidal.ru>)
- Электронный фармакологический справочник для врачей (<http://www.medi.ru>)
- Национальная электронная медицинская библиотека (<http://www.nemb.ru>)
- Всероссийский медицинский портал (<http://www.bibliomed.ru>)
- Сайт Астраханской государственной медицинской академии (<http://176.100.103.20/MegaPro/Web>)
- Интернет – портал «Консультант Плюс» - законодательство Российской Федерации:
 - а). «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан»
 - б). Законы, указы, постановления, нормативно-правовые акты
<http://www.base.consultant.ru/cons/>
- Русский медицинский сервер (<http://www.rusmedserv.com>)
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
- Справочник врача. /Консилиум-медикум. Журнал доказательной медицины для практикующих врачей (<http://www.consilium-medicum.com>)
- WEB-медицина (<http://www.webmed.irkutsk.ru>)
- www.freemedicaljournals.com, www.freebooks4doctors.com

- Журналы издательства "Медиа Сфера" (<http://www.mediasphera.ru>)
- ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>
- Единое окно доступа к информационным ресурсам <http://window.edu.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека <http://feml.scsml.rssi.ru>
- ЭБС «eLibrary» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- БД «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
- ЭБС «eLibrary» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- БД «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/>

8. Материально - техническое и кадровое обеспечение дисциплины

8.1. Кадровое обеспечение

№ №	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое, звание	Стаж практической работы по профилю образовательной программы
1.	Попов Евгений Антонович	штатный	Заведующий кафедрой поликлинического дела и скорой медицинской помощи с курсом семейной медицины ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, профессор, д.м.н., профессор	36 лет
2.	Андросюк Наталья Григорьевна	штатный	Доцент кафедры поликлинического дела и скорой медицинской помощи с курсом семейной медицины ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, профессор, к.м.н.	31 лет
3.	Райский Дмитрий Валерьевич	штатный	Доцент кафедры поликлинического дела и скорой медицинской помощи с курсом семейной медицины ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, профессор, к.м.н.	35 лет
4.	Долина Галина Григорьевна	внешний совместитель	Старший врач смены ГБУЗ АО «Центр медицины катастроф и скорой медицинской помощи», ассистент	46 лет
5.	Симакина Надежда Алексеевна	внешний совместитель	Заведующая подстанцией ГБУЗ АО «Центр медицины катастроф и скорой медицинской помощи», ассистент	36 лет
6.	Котельникова Елена Владимировна	внешний совместитель	Главный врач ГБУЗ АО «Центр медицины катастроф и скорой медицинской помощи», ассистент	38 лет

8.2. Материально-техническое обеспечение

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Наименование помещения	Перечень медицинской техники (оборудования) используемой Учреждением совместно с Учебным заведением
ГБУЗ АО «Центр медицины катастроф и скорой медицинской помощи»	Автомобиль скорой медицинской помощи класса "А" для общепрофильной фельдшерской выездной бригады скорой медицинской помощи: Автоматический наружный дефибриллятор в герметичном (степень защиты, обеспечиваемая оболочками, не ниже IP 55) и удароустойчивом корпусе с автономным питанием с голосовыми подсказками, с наличием взрослых и детских электродов; Редуктор-ингалятор кислородный для проведения кислородной (кислородно-воздушной) и аэрозольной терапии, обеспечивающий подсоединение аппарата искусственной вентиляции легких, в комплекте с кофром (сумкой), основным и запасным баллонами кислородными объемом не менее 1 л каждый; Пульсоксиметр портативный транспортный в комплекте со взрослым и детским датчиками; Экспресс-измеритель концентрации глюкозы в крови портативный с набором тест-полосок; Электрокардиограф трехканальный с автоматическим режимом, синхронная запись 12 отведений, графическое отображение на бумажном носителе по три отведения или более, система дистанционной передачи электрокардиограммы на отдаленный кардиопульт; Тележка-каталка со съемными кресельными носилками; Носилки санитарные бескаркасные; Комплект из четырех шин-воротников разного размера для взрослых либо две шины регулируемого размера для взрослых; Комплект из трех шин-воротников разного размера для детей либо две шины регулируемого размера для детей; Шины для конечностей; Щит спинальный с устройством для фиксации головы, рентгенпрозрачный, амагнитный; Одеяло с подогревом (термоодеяло); Укладка общепрофильная для оказания скорой медицинской помощи; Набор реанимационный для оказания скорой медицинской помощи; Набор акушерский для оказания скорой медицинской помощи; Комплект противоэпидемический выездной бригады скорой медицинской помощи
ГБУЗ АО «Икрянинская районная больница»	Автомобиль скорой медицинской помощи класса "В" для фельдшерской и врачебной общепрофильных выездных бригад скорой медицинской помощи, специализированной педиатрической выездной бригады скорой медицинской помощи: Дефибриллятор с автоматический; Аппарат ингаляционного наркоза газовой смесью кислорода; Аппарат портативный управляемой и вспомогательной искусственной вентиляции легких; Укладка общепрофильная для оказания скорой медицинской помощи; Набор реанимационный для оказания скорой медицинской помощи; Набор реанимационный педиатрический для оказания скорой медицинской помощи; Набор акушерский для оказания скорой медицинской помощи
	Автомобиль скорой медицинской помощи класса "С" для специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи анестезиологии-реанимации: Дефибриллятор-монитор; Аппарат портативный управляемой и вспомогательной искусственной вентиляции легких для скорой медицинской помощи с режимами искусственной и вспомогательной вентиляции легких для взрослых и детей от 1 года, комплект системы для ингаляции кислорода - маска и трубка (взрослый и детский), набор дыхательных контуров; комплект фильтров для дыхательного контура одноразовый (детский и взрослый); Аппарат ингаляционного наркоза газовой смесью кислорода и динитрогена оксида портативный в комплекте с баллонами газовыми объемом не менее 1 л для динитрогена оксида и кислорода с автоматом контроля подачи кислорода и режимом кислородной ингаляции с блокировкой верхнего предела концентрации анестетика не более 70% (может быть объединен с аппаратом искусственной вентиляции легких); Монитор пациента реанимационно-анестезиологический транспортный; Портативный аппарат для временной эндокардиальной и чрезпищеводной электрокардиостимуляции
ГБУЗ АО «Областной кардиологический диспансер»	Оборудование для проведения телемедицинских сеансов и (или) скайп-связи, Временный электрокардиостимулятор, Велоэргометр, Стресс-тест система с велоэргометром или беговой дорожкой, Ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов, Ультразвуковой переносной аппарат, Дефибриллятор, Система суточного мониторингирования артериального давления, Электрокардиограф 12-канальный, Комплекс для программирования и тестирования электрокардиостимуляторов, Микроскоп стандартный лабораторный, Анализатор гематологический, Анализатор мочи, Прибор для определения скорости оседания эритроцитов, Коагулометр, Анализатор глюкозы, Прибор для чтения результатов иммуноферментного анализа (ридер для иммуноферментного анализа), Устройство для иммуноферментного анализа промывающее автоматическое (вошер), Инактиватор сыворотки крови, Микроскоп для проведения исследований методом иммунофлюоресценции (реакция иммунофлюоресценции), Прибор для чтения результатов исследования на биомикрочипах (иммуночипах), Термошейкер для инкубации иммунопланшет и иммуночипов, Анализатор тест-полосок на тропонин Т или I
Мультипрофильный симуляционно-аккредитационный	1. Манекен взрослого для обучения сердечно-легочной реанимации с возможностью компьютерной регистрации «Умник». 2. Манекен ребенка первого года жизни для проведения базисной СЛР с компьютерной

центр ФГБОУ ВО Астраханского ГМУ Минздрава России	регистрацией результатов 3. Манекен-тренажер 12 отведений ЭКГ (в комплекте с аппаратом для регистрации ЭКГ) 4. Модель для обучения интубации с управлением через планшетный компьютер в комплекте. 5. Робот-симулятор функциональный взрослого человека ЭНСИМ-Р.РАН.05 6. Робот-симулятор функциональный взрослого человека ЭНСИМ-Р.РАН.05. 7. Экранный симулятор виртуального пациента(Боди Интеракт).
414041, г. Астрахань, ул. Мечникова, 20 ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» Минздрава России»	Аудитория № 1 Комплект учебной мебели для преподавателя. Комплект учебной мебели для обучающихся на 40 посадочных мест. проектор – 1 шт.; экран проектора – 1 шт.; доска меловая – 1 шт.; - наборы учебно-наглядных пособий – 1 комплект; - компьютер – 1 шт. Лицензионное программное обеспечение (ПО): MS Office 2019, договор №78 от 24.09.2019, бессрочно; WIN10+Office2016, договор № 80 от 04.10.2016, № 10 от 09.03.2017, № 15 от 16.03.2017, № 15 от 18.04.2017, № 16 от 19.04.2017, №31 от 24.04.2017, № 117545 от 28.07.2017, №54 от 19.10.2017, № 139152 от 25.12.2017, №13490 от 04.12.2017, №16-18 от 05.06.2018, №28 от 19.11.2018, № 39 от 28.11.2018, №1/18 от 09.01.2019, № 35 от 19.04.2019, № 62 от 11.07.2019, бессрочно. KasperskyEndpoint Security 10; Kaspersky Endpoint Security 8; Антивирус Касперского 6.0; Kaspersky Antivirus 6.0, договор № 07-S00206L от 15.08.2019, с 15.08.2019 по 15.08.2021; Свободно распространяемое программное обеспечение: 7-zip (Россия), открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; Foxit Reader, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; Google Chrome, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; Mozilla Firefox, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; Opera, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; LibreOffice, Открытое лицензионное соглашение GNU GPL, бессрочно; Open Office, открытое лицензионное соглашение, ApacheSoftwareFoun dation, бессрочно; Far Manager, открытое лицензионное соглашение, AS IS, бессрочно; WinDjView, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; AIMP 3, открытое лицензионное соглашение, GNU GPLv3, бессрочно; Ubuntu, открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense, бессрочно; Adobe Reader, открытое лицензионное соглашение, GNU GPL, бессрочно; Notepad ++, открытое лицензионное соглашение, GNU GPL 2, бессрочно; Macromedia Flash 8, открытое лицензионное соглашение, End User License Agreement (EULA), бессрочно

9. Фонды оценочных средств

Контроль качества освоения дисциплины «Функциональная диагностика в кардиологии» осуществляется посредством проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе. Текущий контроль направлен на оценку качества освоения разделов дисциплины «Функциональная диагностика в кардиологии» в процессе ее изучения, проводится в виде решения ситуационных задач, собеседования, устного опроса, выполнения индивидуальных заданий (подготовка реферата, доклада, презентации).

Промежуточная аттестация проводится в виде:

- собеседования на кафедре по вопросам (зачет);

- тестирования на образовательном портале ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

Тестовый контроль по дисциплине «Функциональная диагностика в кардиологии»

1. Алгоритм использования проурокиназы рекомбинантной (пууролаза) (фибринолитика, тромболитика) при инфаркте миокарда с подъемом сегмента ST следующий:

- +1. все перечисленное верно
- 2. болюс 2000000 МЕ
- 3. последующая инфузия 6000000 МЕ в течение 30-60 мин
- 4. прием ацетилсалициловой кислоты в дозе 250 мг, клопидогреля в дозе 300 мг (у больных старше 75 лет при проведении тромболизиса – 75 мг) с парентеральным введением антикоагулянта (гепарина в дозе 4000 ЕД или эноксапарина)

2. Назовите критерии шока

- +1. все перечисленное верно
- 2. снижение систолического АД ниже 90 мм рт.ст.
- 3. снижение пульсового АД ниже 25 мм рт.ст.
- 4. олигоанурия

3. АВ-блокады I степени:

- +1. определяется как аномальное удлинение PQ-интервала более 0,2 сек.
- 2. характеризуется прогрессирующим удлинением интервала PQ и выпадением последующего комплекса QRS
- 3. характеризуется фиксированным удлинением PQ-интервалом и выпадением очередного комплекса QRS
- 4. АВ-проведение отсутствует (отмечается предсердно-желудочковая диссоциация), предсердия сокращаются в своем ритме, а желудочки в своем, не имея какой либо корреляции

4. АВ-блокады II степени с периодами Самойлова-Венкебаха (I тип Мобитца):

- +1. характеризуется прогрессирующим удлинением интервала PQ и выпадением последующего комплекса QRS
- 2. определяется как аномальное удлинение PQ-интервала более 0,2 сек.
- 3. характеризуется фиксированным удлинением PQ-интервалом и выпадением очередного комплекса QRS
- 4. АВ-проведение отсутствует (отмечается предсердно-желудочковая диссоциация), предсердия сокращаются в своем ритме, а желудочки в своем, не имея какой либо корреляции

5. АВ-блокады II степени, II типа Мобитца:

- +1. характеризуется фиксированным удлинением PQ-интервалом и выпадением очередного комплекса QRS (удлинения QRS) и обычно ассоциирован с широкими QRS-комплексами.
- 2. определяется как аномальное удлинение PQ-интервала более 0,2 сек.
- 3. характеризуется прогрессирующим удлинением интервала PQ и выпадением последующего комплекса QRS
- 4. АВ-проведение отсутствует (отмечается предсердно-желудочковая диссоциация), предсердия сокращаются в своем ритме, а желудочки в своем, не имея какой либо корреляции

6. АВ-блокады III степени:

- +1. АВ-проведение отсутствует (отмечается предсердно-желудочковая диссоциация), предсердия сокращаются в своем ритме, а желудочки в своем, не имея какой либо корреляции
- 2. определяется как аномальное удлинение PQ-интервала более 0,2 сек.

3. характеризуется прогрессирующим удлинением интервала PQ и выпадением последующего комплекса QRS
4. характеризуется фиксированным удлинённым PQ-интервалом и выпадением очередного комплекса QRS

7. Случаи, когда экстрасистола возникает после каждого третьего синусового комплекса именуют

- +1. Квадригемией
2. бигемией
3. тригемией
4. парной

8. Случаи, когда возникает две экстрасистолы подряд экстрасистолы именуют

- +1. Парной
2. бигемией
3. тригемией
4. квадригемией

9. Постоянную форму фибрилляции предсердий диагностируют во всех случаях, кроме:

- +1. когда длительность достигает от 48 ч до 7 суток
2. когда пациент и врач считают возможным сохранение аритмии
3. когда предшествующие попытки кардиоверсии были безуспешными
4. когда предшествующие попытки кардиохирургического лечения были безуспешными

10. Причинами неклапанной формы фибрилляции предсердий являются все, кроме:

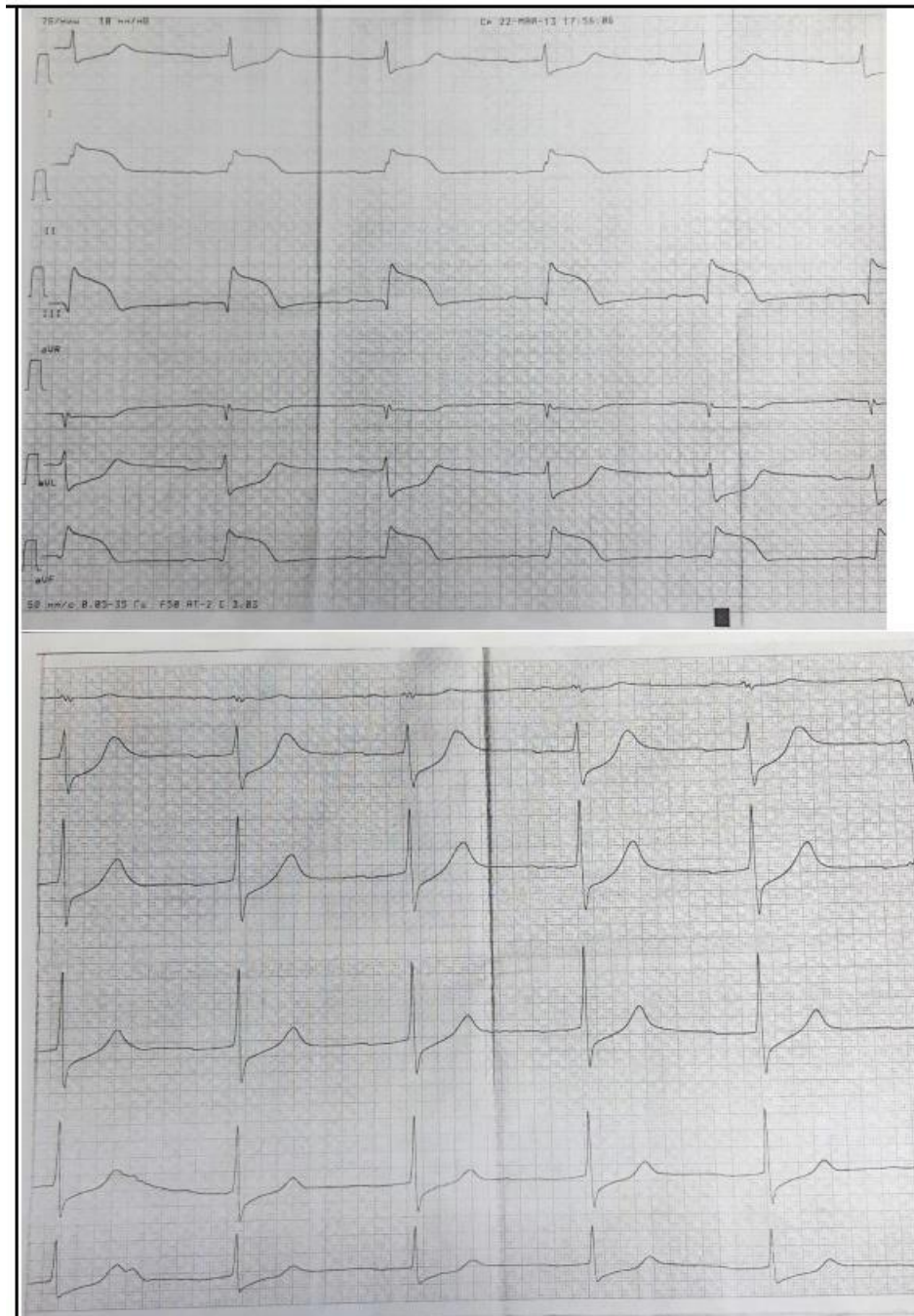
- +1. постинфарктный кардиосклероз
2. митральный стеноз
3. митральная недостаточность
4. врожденные пороки сердца

Вопросы по дисциплине «Функциональная диагностика в кардиологии»

1. Достижения и перспективы современной медицины в диагностике заболеваний ССС. Клиническая физиология – основа ФД.
2. Методы ФД. Аппаратура
3. Клиническая ЭКГ. Биофизические основы, система отведений
4. Анализ и трактовка при гипертрофиях миокарда. ЭОС. Ремоделирование сердца.
5. Анализ и трактовка при нарушениях ритма
6. Анализ и трактовка при нарушениях проводимости
7. Анализ и трактовка при нарушениях реполяризации
8. Возможности и ограничения в диагностике и динамическом наблюдении у больных Q-инфарктом миокарда
9. Возможности и ограничения в диагностике и динамическом наблюдении у больных не Q-инфарктом миокарда.
10. ЭКГ при ОКС.

Задачи по дисциплине «Функциональная диагностика в кардиологии»

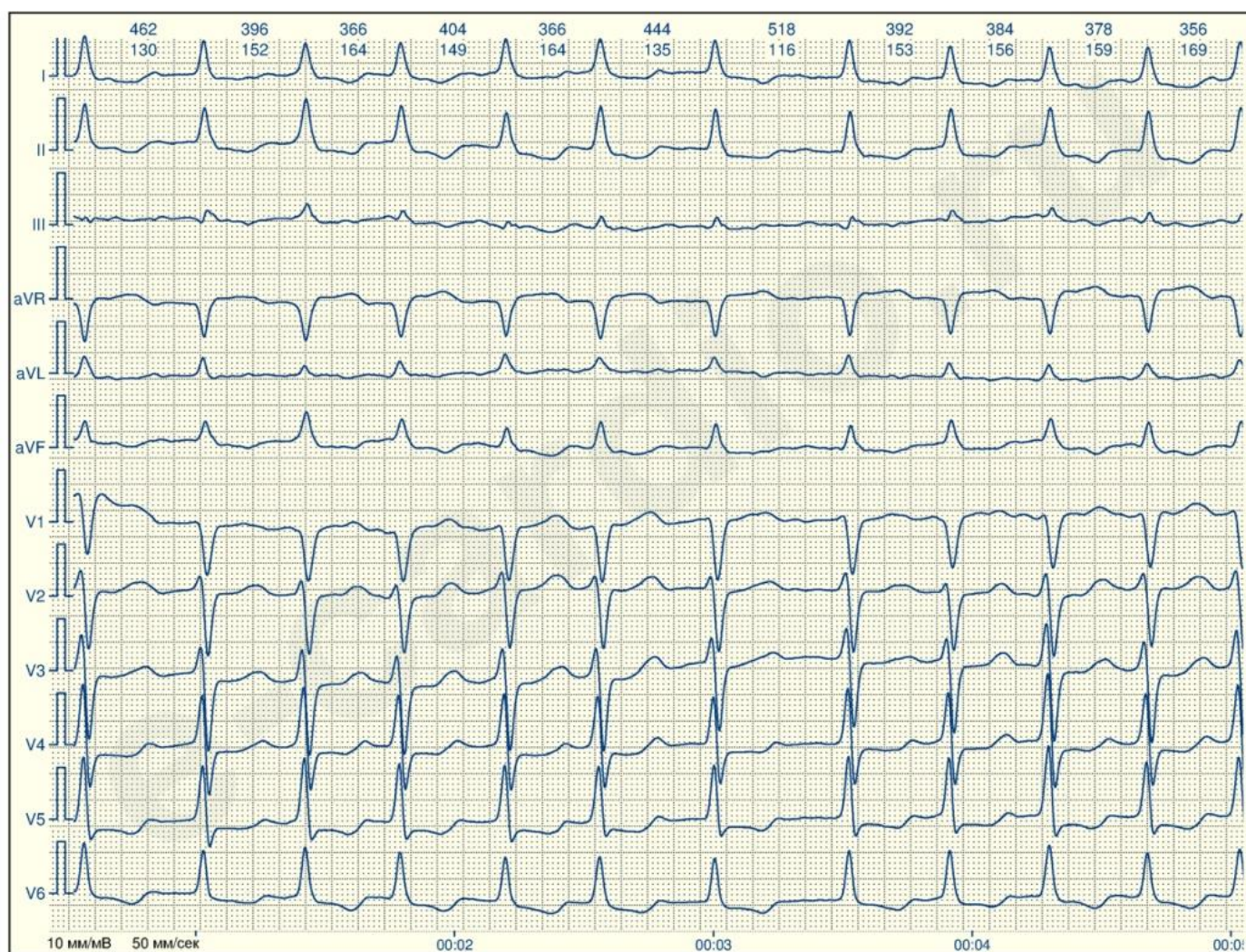
Задача 1.



Вопросы (см. ЭКГ)

1. Предположите наиболее вероятный диагноз.
2. Обоснуйте поставленный Вами диагноз.
3. Какой должна быть тактика ведения пациента на догоспитальном этапе? Обоснуйте свой выбор.
4. Какой объем медикаментозной помощи должен быть оказан пациенту на догоспитальном этапе?
5. Достаточно ли данных для постановки диагноза инфаркт миокарда? Обоснуйте свой ответ. При необходимости предложите дополнительные методы исследования.

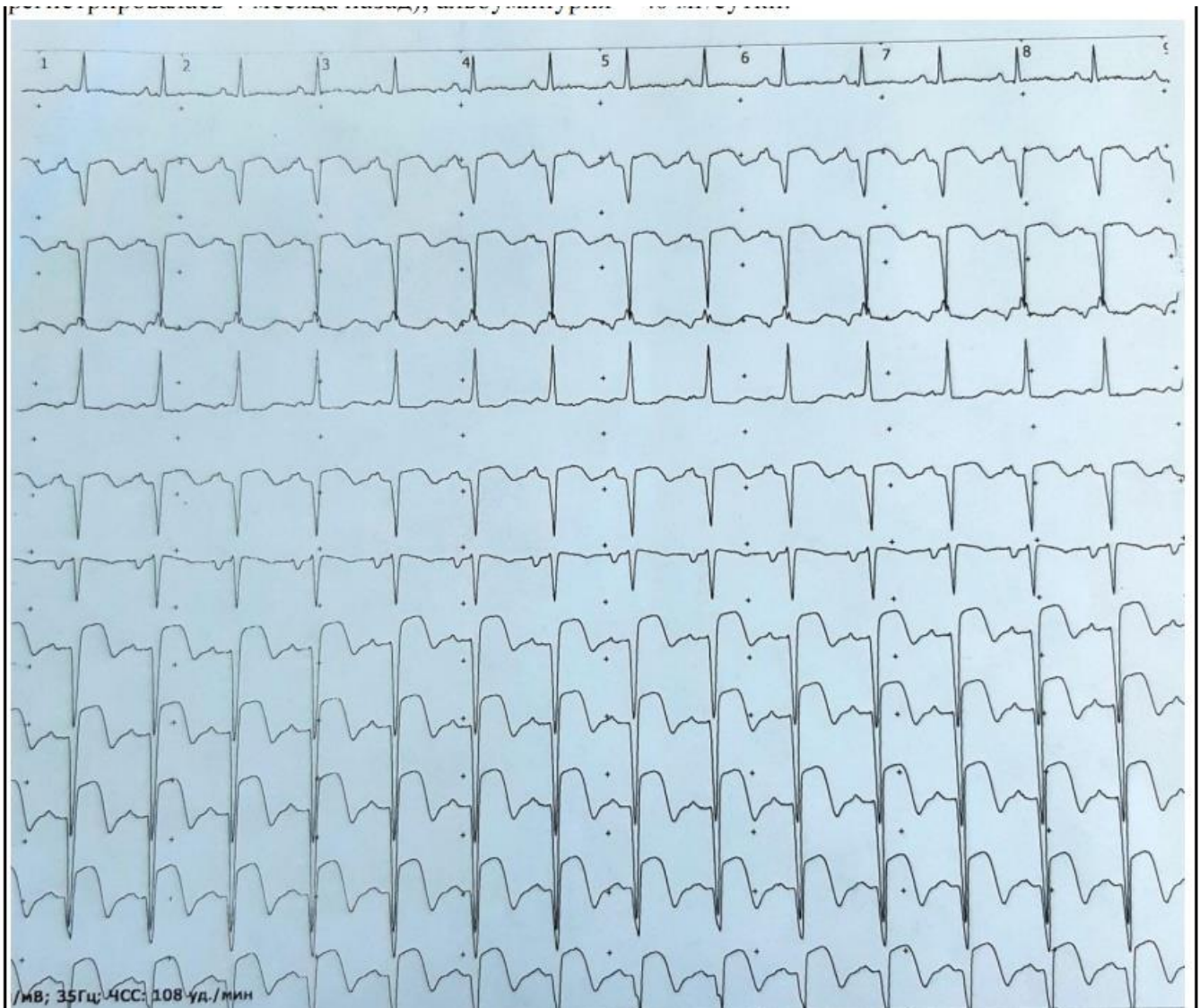
21
Задача 2.



Вопросы (см. ЭКГ)

1. Предположите наиболее вероятный диагноз.
2. Какие изменения миокарда выявляются при гистологическом исследовании при данном заболевании?
3. Перечислите ЭКГ признаки фибрилляции предсердий.
4. Назначьте лечение данному пациенту.
5. Нуждается ли пациент в восстановлении синусового ритма?

22
Задача 32.



Вопросы:

1. Предположите наиболее вероятный диагноз.
2. Обоснуйте поставленный Вами диагноз.
3. Каков выбор стратегии реперфузии миокарда в данном случае?
4. Какие препараты Вы рекомендуете пациенту в качестве пероральной антитромбоцитарной терапии? Обоснуйте свой выбор.
5. Пациент доставлен в регионарный сосудистый центр, проведено экстренное ЧКВ, выявлена окклюзия передней межжелудочковой ветви (ПМЖВ) левой коронарной артерии, без восстановления дистального русла. Выполнено стентирование ПМЖВ - 1 стент с лекарственным покрытием. На 3-й день от момента первичного ЧКВ у пациента развился приступ болей за грудиной, с иррадиацией в левую верхнюю конечность, приступ купирован одной дозой нитроглицерина. Как Вы расцените данный эпизод, какова дальнейшая тактика ведения пациента?