

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.02.2024 10:47:18


Уникальный программный ключ:

1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94f0e387a2985d2657b784e019bf8a794cb4

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института

 / Невзорова В.А. /  
« 07 » июня 2023г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### Б1.О.07 Функциональная диагностика

основной образовательной программы высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры  
по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

**Направление подготовки  
(специальность)**

31.08.11 Ультразвуковая диагностика  
(код, наименование)

**Направленность подготовки**

02 Здравоохранение

**Сфера профессиональной  
деятельности**

Ультразвуковая диагностика

**Форма обучения**

Очная

**Срок освоения ООП**

2 года  
(нормативный срок обучения)

**Институт терапии и  
инструментальной диагностики**

Владивосток – 2023

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

**1.1. Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

**1.3. Фонд оценочных средств** определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, направленности 02 Здравоохранение (в сфере ультразвуковой диагностики), в сфере профессиональной деятельности согласно проекта приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики" профессиональных (ПК) компетенций.

[https://tgmu.ru/sveden/files/31.08.11\\_Ulytrazvukovaya\\_diaagnostika\(3\).pdf](https://tgmu.ru/sveden/files/31.08.11_Ulytrazvukovaya_diaagnostika(3).pdf)

| Наименование категории (группы) компетенций             | Код и наименование компетенции                                           | Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Профессиональные компетенции</b>                     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Использование данных смежных дисциплин работе врача УЗД | ПК – 1 Способен использовать данные смежных дисциплин в работе врача УЗД | ИДК. ПК-1 <sub>1</sub> - знает основные методы функциональной диагностики, используемые в диагностике патологии сердечно-сосудистой и дыхательной систем, их возможности.                                                                                                                                     |
|                                                         |                                                                          | ИДК. ПК-1 <sub>2</sub> – умеет интерпретировать результаты функциональных исследований (ЭКГ, ХМ ЭКГ, ЭХОКГ), давать оценку, оформлять протокол и заключение.                                                                                                                                                  |
|                                                         |                                                                          | ИДК. ПК-1 <sub>3</sub> – владеет методикой проведения исследований сердечно-сосудистой, дыхательной систем; алгоритмом анализа, интерпретацией полученных результатов исследования, оформлением заключения, интерпретацией данных функциональных исследований применительно к имеющейся нозологической форме. |

|                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление | УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | ИДК.УК-1 <sub>1</sub> - осуществляет поиск и интерпретирует проблемные ситуации в профессиональной деятельности по специальности Ультразвуковая диагностика<br>ИДК.УК-1 <sub>2</sub> - определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций по профилю Ультразвуковая диагностика |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                             |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | ИДК.УК-13- разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации у пациентов на основе системного и междисциплинарного подходов в профессиональной деятельности |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | ИДК.ОПК-1 <sub>1</sub> – имеет базовые знания в области профессиональных информационно- коммуникационных технологий и правил информационной безопасности<br>ИДК.ОПК-1 <sub>2</sub> - использует возможности информационных систем для повышения уровня профессионального образования по профилю Ультразвуковая диагностика<br>ИДК.ОПК-1 <sub>3</sub> - применяет информационно-коммуникационные технологии при решении задач в профессиональной деятельности с соблюдением правил информационной безопасности. |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

| № п/п | Виды контроля            | Оценочные средства         |
|-------|--------------------------|----------------------------|
|       |                          | Форма                      |
| 1     | Текущий контроль         | Тесты, ситуационные задачи |
| 2     | Промежуточная аттестация | Тесты                      |

### 3. Содержание оценочных средств контроля (текущего и промежуточного)

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестового контроля и решения ситуационных задач. Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме тестирования.

#### 3.1. Оценочные средства

Оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации в форме тестирования.

**Оценочное средство 1:**

|     | код      | текст компетенции/название трудовой функции/название трудового действия/текст тестового задания                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С   | 31.08.11 | <b>Ультразвуковая диагностика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОТФ |          | А - Проведение ультразвуковых исследований органов, тканей и полостей организма человека и плода                                                                                                                                                                                                           |
| ТФ  | А/01.8   | Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов                                                                                                                                                                                                                                      |
| К   | ПК-1     | ПК - 1 Способен использовать данные смежных дисциплин в работе врача УЗД                                                                                                                                                                                                                                   |
| И   |          | <b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| Т   | 1        | НА НАЛИЧИЕ ЗОНЫ НЕКРОЗА В МИОКАРДЕ НА ЭКГ УКАЗЫВАЕТ:<br>А) отрицательный "коронарный" зубец Т<br>Б) снижение вольтажа электрокардиограммы<br>*В) наличие патологического зубца Q<br>Г) монофазный подъем сегмента ST                                                                                       |
| Т   | 2        | СЕЧЕНИЕ, В КОТОРОМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ В М-РЕЖИМЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЭХОКГ:<br>*А) парастернальное продольное<br>Б) парастернальное поперечное на уровне аорты<br>В) парастернальное поперечное на уровне митрального клапана<br>Г) верхушечное четырехкамерное<br>Д) верхушечное пятикамерное |
| Т   | 3        | ПОД ДЫХАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕМОМ ПОНИМАЮТ:<br>*А) объем воздуха при спокойном дыхании<br>Б) максимальный объем воздуха, выдыхаемый из легких после максимального вдоха<br>В) максимальный объем воздуха, вентилируемый в течение минуты<br>Г) объем газа, остающийся в легких после спокойного выдоха               |
| Т   | 4        | ЗУБЕЦ Т НА ЭКГ ОТРАЖАЕТ РЕПОЛЯРИЗАЦИЮ:<br>А) только левого желудочка<br>*Б) обоих желудочков<br>В) только правого желудочка<br>Г) левого и частично правого желудочков                                                                                                                                     |
| Т   | 5        | ЧЕРЕДОВАНИЕ ОДНОГО СИНУСОВОГО КОМПЛЕКСА С ЭКСТРАСИСТОЛОЙ НАЗЫВАЕТСЯ:<br>А) аллоритмией типа тригемении<br>*Б) аллоритмией типа бигемении<br>В) вставочными экстрасистолами<br>Г) аллоритмией типа квадригемении                                                                                            |
| Т   | 6        | НОРМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КОМПЛЕКСА QRS СОСТАВЛЯЕТ _____ СЕКУНД:<br>*А) 0,08-0,10<br>Б) не менее 0,06<br>В) более 0,12<br>Г) 0,10-0,12                                                                                                                                                                  |
| Т   | 7        | ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЭЛЕКТРОДОВ I, II, III ОТВЕДЕНИЯ ОТ КОНЕЧНОСТЕЙ НАЗЫВАЮТ:<br>*А) стандартными<br>Б) усиленными<br>В) грудными                                                                                                                                                                               |

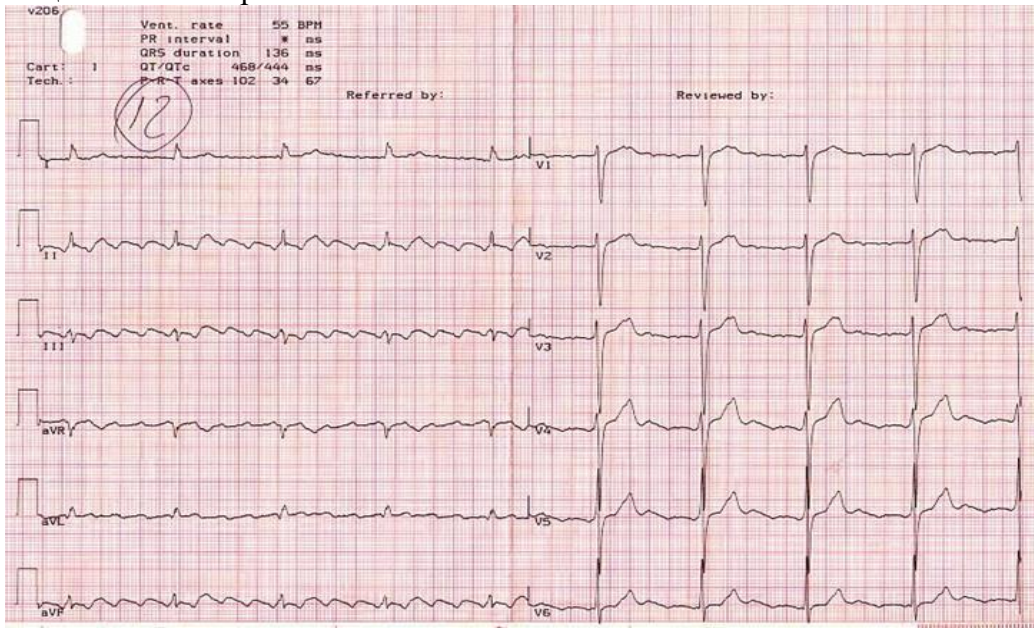
|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    | Г) дополнительными                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Т | 8  | ТОЛЩИНА ЗАДНЕЙ СТЕНКИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА В ДИАСТОЛУ СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ _____ ММ<br>А) 11<br>Б) 9<br>*В) 10<br>Д) 8                                                                                                                                                                                                         |
| Т | 9  | ПРИ СПИРОГРАФИИ ПРОБЫ ПОВТОРЯЮТСЯ:<br>А) двукратно<br>Б) однократно<br>*В) трехкратно<br>Д) четырехкратно                                                                                                                                                                                                                 |
| Т | 10 | К СЕРДЕЧНЫМ АРИТМИЯМ, СВЯЗАННЫМ С ПАТОЛОГИЕЙ ПРОВОДИМОСТИ, ОТНОСЯТСЯ:<br>А) синусовая брадикардия<br>*Б) внутрижелудочковая блокада<br>В) идиовентрикулярный ритм<br>Д) экстрасистолы                                                                                                                                     |
| Т | 11 | ЗАКОН ФРАНКА-СТАРЛИНГА ОТРАЖАЕТ:<br>*А) способность сердца увеличивать силу сокращения при увеличении наполнения его камер<br>Б) утилизацию O <sub>2</sub> по отношению к производной работе<br>В) отношение сердечного выброса и периферического сопротивления<br>Г) отношение объема правого предсердия и частоты ритма |
| Т | 12 | ДИКРОТИЧЕСКИЙ ИНДЕКС ОТРАЖАЕТ:<br>А) состояние коллатералей<br>Б) венозный отток<br>*В) состояние периферического сосудистого сопротивления<br>Г) тонус артерии                                                                                                                                                           |
| Т | 13 | АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНЫЙ УЗЕЛ У ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА ВЫРАБАТЫВАЕТ ИМПУЛЬСЫ С ЧАСТОТОЙ _____ В 1 МИНУТУ:<br>А) 120-180<br>*Б) 40-60<br>В) 100-120<br>Г) 20-40                                                                                                                                                                     |
| Т | 14 | ПРИ ГИПЕРТРОФИИ И ДИЛАТАЦИИ ПРАВОГО ПРЕДСЕРДИЯ ЗУБЕЦ Р:<br>А) резко увеличен по амплитуде, но не уширен<br>Б) уменьшен по амплитуде и уширен<br>В) нормальной амплитуды, но резко уширен<br>*Д) увеличен по амплитуде и немного уширен                                                                                    |
| Т | 15 | КОЛИЧЕСТВО ЖИДКОСТИ В НОРМЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬСЯ В ПОЛОСТИ ПЕРИКАРДА ДО _____ МЛ:<br>А) 100<br>Б) 500<br>*В) 50<br>Г) 90                                                                                                                                                                                                     |
| И |    | <b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)</b>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Т | 16 | УМЕНЬШЕНИЕ АМПЛИТУДЫ ЗУБЦА Т И ПОЯВЛЕНИЕ ВЫСОКИХ ЗУБЦОВ U ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАКОМ:                                                                                                                                                                                                                                             |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    | <p>А) гипокальциемии<br/> Б) гиперкальциемии<br/> *В) гипокалиемии<br/> Г) гиперкалиемии</p>                                                                                                                                                                                  |
| Т | 17 | <p>ЦВЕТОМ ЭЛЕКТРОДА, НАКЛАДЫВАЕМОГО НА ЛЕВУЮ НОГУ ПРИ ЗАПИСИ ЭКГ, ЯВЛЯЕТСЯ:<br/> А) красный<br/> Б) желтый<br/> В) черный<br/> *Г) зеленый</p>                                                                                                                                |
| Т | 18 | <p>УВЕЛИЧЕНИЕ ВЕНОЗНОГО ПРИТОКА К СЕРДЦУ ОКАЗЫВАЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕРДЦА:<br/> А) усиление сердечных сокращений<br/> Б) ослабление сердечных сокращений<br/> В) ослабление и урежение сокращений сердца<br/> *Г) усиление и учащение сокращений сердца</p> |
| Т | 19 | <p>ВАРИАНТ ГИПЕРТРОФИИ ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА ТИПА RSR НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ БОЛЬНЫХ С:<br/> *А) дефектом межпредсердной перегородки (+)<br/> Б) хроническим обструктивным заболеванием легких<br/> В) митральной недостаточностью<br/> Г) первичной лёгочной гипертензией</p>   |
| Т | 20 | <p>ДИАСТОЛИЧЕСКИЙ ИНДЕКС ДАЕТ ИНФОРМАЦИЮ О<br/> А) эластичности артерий<br/> *Б) состоянии оттока крови из артерии в вены<br/> В) тонусе капилляров<br/> Г) тонусе вен</p>                                                                                                    |
| Т | 21 | <p>ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА КРОВΟΣНАБЖАЕТСЯ ИЗ БАССЕЙНА:<br/> А) правой коронарной артерии<br/> Б) задней нисходящей артерии<br/> *В) левой коронарной артерии<br/> Г) правой и левой коронарных артерий</p>                                                          |
| Т | 22 | <p>НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ КРОВИ К ДАТЧИКУ ПРИ ЦВЕТНОМ ДОПЛЕРОВСКОМ КАРТИРОВАНИИ, КАК ПРАВИЛО, ЗАКОДИРОВАНО _____ ЦВЕТОМ:<br/> А) белым<br/> *Б) красным<br/> В) коричневым<br/> Г) синим</p>                                                                                    |
| Т | 23 | <p>ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ВЕДЕНИЕ ДНЕВНИКА ПРЕДПОЛАГАЕТ ИССЛЕДОВАНИЕ:<br/> А) спирометрия<br/> Б) эхоэнцефалометрия<br/> В) велоэргометрия<br/> *Г) холтеровское мониторирование</p>                                                                                                    |
| Т | 24 | <p>АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНЫЙ УЗЕЛ У ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА ВЫРАБАТЫВАЕТ ИМПУЛЬСЫ С ЧАСТОТОЙ _____ В 1 МИНУТУ<br/> А) 120-180<br/> *Б) 40-60<br/> В) 100-120<br/> Г) 20-40</p>                                                                                                           |
| Т | 25 | <p>ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРОБЫ С АТРОПИНОМ</p>                                                                                                                                                                                                                             |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    | <p>ОСНОВАН НА:</p> <p>*А) блокаде мускариновых рецепторов</p> <p>Б) блокаде натриевых каналов</p> <p>В) блокаде <math>\beta</math>-адренорецепторов</p> <p>Г) стимуляция калиевых каналов</p>                                                                                                                       |
| Т | 26 | <p>К ЗАМЕЩАЮЩИМ РИТМАМ ОТНОСИТСЯ:</p> <p>А) синусовая брадикардия</p> <p>*Б) ритм из аV-соединения</p> <p>В) синусовый ритм</p> <p>Г) миграция водителя ритма по предсердиям</p>                                                                                                                                    |
| Т | 27 | <p>ЮНОШЕСКАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ АРИТМИЯ ПРОЯВЛЯЕТСЯ</p> <p>А) синусовой тахикардией</p> <p>Б) экстрасистолией</p> <p>*В) синусовой аритмией</p> <p>Г) атриовентрикулярным ритмом</p>                                                                                                                                       |
| Т | 28 | <p>ПОД ДЫХАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕМОМ ПОНИМАЮТ:</p> <p>*А) объем воздуха при спокойном дыхании</p> <p>Б) максимальный объем воздуха, выдыхаемый из легких после максимального вдоха</p> <p>В) максимальный объем воздуха, вентилируемый в течение минуты</p> <p>Г) объем газа, остающийся в легких после спокойного выдоха</p> |
| Т | 29 | <p>ВЫСОТА ЗУБЦА Q СОСТАВЛЯЕТ:</p> <p>А) не менее 1/4 зубца R</p> <p>Б) 1/2 зубца R</p> <p>В) 1 мм</p> <p>*Г) не более 1/4 зубца R</p>                                                                                                                                                                               |
| Т | 30 | <p>К СЕРДЕЧНЫМ АРИТМИЯМ, СВЯЗАННЫМ С ПАТОЛОГИЕЙ ПРОВОДИМОСТИ, ОТНОСЯТСЯ</p> <p>А) синусовая брадикардия</p> <p>*Б) внутрижелудочковая блокада</p> <p>В) идиовентрикулярный ритм</p> <p>Г) экстрасистолия</p>                                                                                                        |

**Оценочное средство 2:**

**Ситуационная задача 1**

|   | Код      | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С | 31.08.11 | Ультразвуковая диагностика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| К | ПК-1     | Способен использовать данные смежных дисциплин в работе врача УЗД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ф | A/01.8   | Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| И |          | <b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| У |          | <p>Мужчина, 70 лет. Жалобы: на приступы сердцебиения, перебои в работе сердца, которые сопровождаются слабостью, одышкой.</p> <p>Анамнез заболевания: Приступы аритмии стали беспокоить последние шесть месяцев, продолжительностью по несколько минут, проходят самостоятельно. Анамнез жизни: Курит 30 лет</p> <p>Объективный статус: При осмотре состояние больного средней тяжести. Заметна пульсация шейных вен. ЧД – 17 ударов в минуту. При перкуссии звук ясный, лёгочный, границы лёгких в пределах нормы. При аускультации дыхание жёсткое, хрипов нет. При аускультации тоны сердца приглушены, ритмичные. ЧСС – 120 ударов в минуту, частота пульса 100 ударов в минуту. АД – 140/80 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах</p> <p>Дополнительно: В биохимическом анализе крови по записям из амбулаторной карты определяется высокий уровень холестерина. Пациент был направлен по Сито на ЭКГ</p>  |
| В | 1        | Какое нарушение ритма у пациента? Дайте ЭКГ заключение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| В | 2        | С какими наджелудочковыми аритмиями необходимо провести дифференциальный диагноз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| В | 3        | Какие дополнительные методы обследования вы назначите больному                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| В | 4        | На основании каких параметров оценивается риск развития инсульта и системных тромбоэмболий (ТЭО) при назначении антикоагулянтов у данного больного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



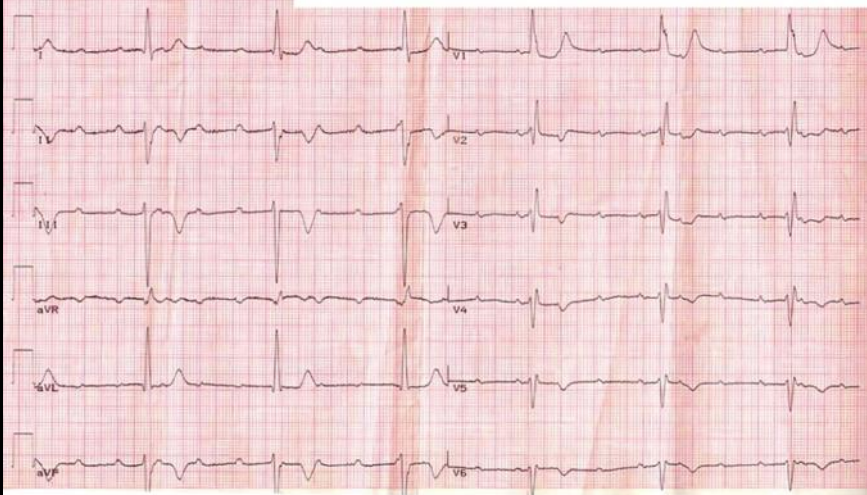
|   |   |                                                                                                         |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В | 5 | Оцените факторы риска развития данного нарушения ритма. И их коррекция на амбулаторном этапе наблюдения |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Оценочный лист к ситуационной задаче 1

|   | Код   | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В | 1     | Какое нарушение ритма у пациента? Дайте ЭКГ заключение.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Э | ОТВЕТ | Записана ЭКГ: зубцы Р во всех отведениях отсутствуют. Между комплексами QRS, волны «F», частота желудочков 120 в минуту. Трепетание предсердий.                                                                                                                                                                                    |
| В | 2     | С какими наджелудочковыми аритмиями необходимо провести дифференциальный диагноз?                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Э | ОТВЕТ | 1. Наджелудочковая тахикардия<br>2. Фибрилляция предсердий<br>3. Частая предсердная экстрасистолия                                                                                                                                                                                                                                 |
| В | 3     | Какие дополнительные методы обследования вы назначите больному?                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | ОТВЕТ | 1. Амбулаторное (холтеровское) мониторирование ЭКГ<br>2. Трансторакальное эхокардиографическое исследование сердца                                                                                                                                                                                                                 |
| В | 4     | На основании каких параметров оценивается риск развития инсульта и системных тромбоэмболий (ТЭО) при назначении антикоагулянтов у данного больного                                                                                                                                                                                 |
| Э | ОТВЕТ | 1) ХСН/дисфункция ЛЖ<br>2) Артериальная гипертензия<br>3) Возраст $\geq 75$ лет<br>4) Диабет<br>5) ИИ/ТИА/ТЭ в анамнезе<br>6) Сосудистое заболевание.(ИМ в анамнезе, АПАНК, АВ в аорте)<br>7) Возраст 65-74 года<br>8) Женский пол                                                                                                 |
| В | 5     | Оцените факторы риска развития фибрилляции предсердий. И их коррекция на амбулаторном этапе наблюдения                                                                                                                                                                                                                             |
| Э | ОТВЕТ | 1) ишемическая болезнь сердца<br>2) возраст<br>3) артериальная гипертензия<br>4) поражение клапанов сердца<br>5) первичные кардиомиопатии<br>6) нарушение функции щитовидной железы<br>7) избыточная масса тела и ожирение<br>8) сахарный диабет,<br>9) хроническая обструктивная болезнь лёгких,<br>10) хроническая болезнь почек |

### Ситуационная задача 2

|   | Код      | Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С | 31.08.11 | Ультразвуковая диагностика                                                                                       |
| К | ПК-1     | Способен использовать данные смежных дисциплин в работе врача УЗД                                                |
| Ф | А/01.8   | Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов                                            |
| И |          | <b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>                                            |
| У |          | Ситуация: В приёмный покой бригадой СМП доставлен пациент.<br>Статус пациента: мужчина 70 лет                    |

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   | <p>Жалобы: на общую слабость, одышку при незначительной физической нагрузке, эпизоды кратковременной потери сознания при физической нагрузке, резком подъёме с кровати</p> <p>Анамнез заболевания: эпизоды потери сознания отмечались дважды в течение 5 дней. Сегодня эта ситуация повторилась в присутствии дочери. Она же и вызвала СМП.</p> <p>Анамнез жизни: Хроническая ишемическая болезнь сердца в течение 20 лет, приступы стенокардии возникают при незначительной физической нагрузке (ходьба &lt; 500 м); гипертоническая болезнь в течение 30 лет; ХСН IIА ст., на уровне III ФК по NYHA в течение 2 недель. Терапию, назначенную кардиологом, принимает регулярно, но отмечает что забывает принимать статины вечером</p> <p>Объективный статус: состояние средней степени тяжести. Сознание ясное. При аускультации легких – дыхание везикулярное, проводится во все отделы, хрипов нет. ЧДД 16 в 1 мин. Тоны сердца приглушены, ритмичные, грубый систолический шум в точке выслушивания аортального клапана. ЧСС 25 уд./мин. Левая граница относительной тупости сердца расширена на 2 см. АД 180 и 100 мм рт. ст. Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Печень не увеличена, размеры по Курлову 9*8*7 см. Селезёнка не пальпируется. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон. Физиологические отправления в норме. Отеков нет.</p> <p>Дополнительно: предоставлено заключение ЭхоКГ - аортальный стеноз, средний градиент 38 мм рт. ст., умеренный, ФВ- 60%</p> <p>По приезду СМП была сделана ЭКГ. Врач бригады принял решение о транспортировке в приемный покой многопрофильного стационара</p>  |
| В | 1 | Сформулируйте предварительный диагноз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| В | 2 | Какие лабораторные методы исследования необходимо провести пациенту в стационаре с целью уточнения диагноза?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| В | 3 | Какие инструментальные методы обследования необходимо использовать для подтверждения и уточнения данного диагноза согласно клинических рекомендаций?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| В | 4 | Лечебная тактика для данного пациента?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| В | 5 | Определите диспансерное наблюдение данного пациента?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Оценочный лист к ситуационной задаче 2

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В | 1 | Сформулируйте предварительный диагноз.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Э |   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ИБС. Стабильная стенокардия напряжения III ФК.</li> <li>2. ППС: аортальный стеноз, умеренный.</li> <li>3. Атриовентрикулярная блокада III ст. Приступы МАС.</li> <li>4. Гипертоническая болезнь III ст., АГ 3 ст., риск IVст.</li> </ol> |

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   | 5. ХСН IIА ст., III ФК по NYHA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| В | 2 | Какие лабораторные методы исследования необходимо провести пациенту в стационаре с целью уточнения диагноза?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Э | - | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. общий анализ крови</li> <li>2. общий анализ мочи</li> <li>3. определение глюкозы в плазме крови</li> <li>4. общего холестерина (ОХС), холестерина липопротеидов высокой плотности (ХС ЛПВП), холестерина липопротеидов низкой плотности (ХС ЛПНП), триглицеридов (ТГ)</li> <li>5. определение уровня креатинина с расчётом скорости клубочковой фильтрации (СКФ) в мл/мин/1,73м<sup>2</sup></li> <li>6. определение уровня мочевоы кислоты в крови</li> <li>7. наличие белка в моче в утренней или суточной порции</li> <li>8. определение уровня натрий-уретических пептидов</li> </ol> |
| В | 3 | Какие инструментальные методы обследования необходимо использовать для подтверждения и уточнения данного диагноза?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Э |   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЭКГ в покое</li> <li>2. ХМЭКГ</li> <li>3. ЭхоКГ</li> <li>4. Дуплексное сканирование БЦА</li> <li>5. УЗИ почек</li> <li>6. Исследование глазного дна</li> <li>7. Р-графия ОГК</li> <li>8. СМАД</li> <li>9. КАГ</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| В | 4 | Лечебная тактика для данного пациента?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Э |   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основой консервативного лечения стабильной ИБС являются модификация устранимых факторов риска и комплексная медикаментозная терапия.</li> <li>2. Рекомендуются диета, дозированные физические нагрузки, отказ от курения</li> <li>3. Подбор антигипертензивных препаратов</li> <li>4. Подбор антиангинальной терапии</li> <li>5. Назначение антиагрегантов, статинов</li> <li>6. Имплантация ЭКС</li> <li>7. Консультация врача-кардиохирурга с целью оперативного лечения ППС</li> </ol>                                                                                                |
| В | 5 | Определите диспансерное наблюдение данного пациента?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Э |   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диспансерное наблюдение должно проводиться силами врача-кардиолога, при его отсутствии врачом терапевтом.</li> <li>2. Диспансерное наблюдение 4 раза за год после имплантации ЭКС, затем 2 раза в год</li> <li>3. ЭКГ в покое 1 раз в год</li> <li>4. Рекомендуются проведение СКАД и ведение дневников с указанием доз принимаемых препаратов и уровня АД</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                    |

#### 4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме тестирования.

#### 5. Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) Б1.О.06 «Функциональная диагностика»

По результатам зачета выставляется оценка по системе «зачтено»/«не зачтено»

**«Зачтено»** выставляется обучающемуся, при оценке по тестированию - 70% и более правильных ответов на тестовые задания.

**«Не зачтено»** выставляется обучающемуся, при оценке по тестированию - 69 % и менее правильных ответов на тестовые задания.