

№ ОРД- КАРД- 22

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

кафедра внутренних болезней № 4

УТВЕРЖДЕНО

протоколом заседания Центрального  
координационного учебно-методического  
совета от «22» марта 2022 г. №4

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Производственная (клиническая) практика

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология,  
утвержденной 30.03.2022 г.

для ординаторов 1,2 курса

по специальности 31.08.36 Кардиология

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры  
от «03» марта 2022 г. (протокол № 13)

Заведующая кафедрой, профессор, д.м.н., Астахова Замира Татарбековна

г. Владикавказ 2022 г.

## СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств
  - перечень вопросов по практическим навыкам
  - ситуационные задачи
  - эталоны тестовых заданий
  - перечень вопросов к зачету/экзамену

# ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина Кардиология

Специальность 31.08.36 Кардиология

№	Наименование контролируемого раздела (темы) дисциплины/модуля	Количество тестов/задач	Код формируемых компетенций
1	2	3	4
<b>Вид контроля</b>		<b>Промежуточный</b>	
1.	Производственная (клиническая) практика	65/16	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

## ТЕСТЫ

- 1) Какому грудному отведению соответствует отведение I (inferior) по Небу:
  - а) Совпадает по конфигурации с V4-V5
  - б) Совпадает по конфигурации с V2-V3 +
  - в) Совпадает по конфигурации с V7-V9
  
- 2) Регистрация ЭКГ производится в 12 отведениях:
  - а) 2 стандартных, 3 грудных, 3 усиленных от конечностей
  - б) 3 стандартных, 6 грудных и 3 усиленных от конечностей+
  - в) 1 стандартных, 6 грудных и 3 усиленных от конечностей
  
- 3) При измерении АД манжетку накладывают так, чтобы нижний край манжетки был на:
  - а) 2-3 см выше локтевой ямки
  - б) 2-3 см ниже локтевой ямки
  - в) 1 см ниже локтевой ямки
  
- 4) Неинвазивные обследования, которые следует использовать в первую очередь у больных с заболеваниями сердца и различными синкопальными состояниями: А). Суточное мониторирование ЭКГ; Б). Эхокардиография; В)Массаж каротидного синуса;Г)Пассивный ортостатический тест (tilt test)
  - а) верно А,Б +
  - б) верно Б,В
  - в) верно В
  - г) верно Г
  
- 5) Дополнительные отведения V7-V9 ЭКГ используются в диагностике: А. Инфаркта миокарда правого желудочка; Б. Инфаркта миокарда задне-базальной области; В. Инфаркт миокарда верхней части боковой стенки левого желудочка; Г. Нижний инфаркт миокарда
  - а) верно А
  - б) верно Б (+)
  - в) верно В
  - г) верно Г
  
- 6) Какой метод является наиболее информативным для диагностики миокардита:
  - А. биохимический анализ крови

- В. эндомиокардиальная биопсия+
- С. проба с физической нагрузкой
- Д. рентгенография органов грудной клетки
- Е. эхокардиография
- Ф. коронароангиография

- 7) Периферический цианоз характерен для:  
а) почечной недостаточности б) легочной недостаточности  
+ в) сердечной недостаточности г) анемии д) печеночной недостаточности
- 8) При застое в малом круге кровообращения больные жалуются на:  
а) боли в грудной клетке при дыхании б) отеки нижних конечностей в) бледность лица  
+г) кашель с отделением розовой пенистой мокроты д) боли в правом подреберье
- 9) «Сердечные» отеки:  
а) с кожными расчесами б) мягкие + в) синие г) теплые д) уменьшаются к вечеру
- 10) Симптом «кошачьего мурлыканья» над верхушкой сердца во время диастолы определяется при: а) стенозе устья аорты+б) митральном стенозе  
в) недостаточности аортального клапана г) стенозе трикуспидального отверстия  
д) недостаточности митрального клапана
- 11) Патологическая пульсация артериальных сосудов шеи наблюдается при:  
а) гипотонии б) сосудистой недостаточности в) гипертрофии правого желудочка  
+ г) повышении давления в большом круге кровообращения  
д) повышении давления в малом круге кровообращения
- 12) Сердечный толчок образован:  
а) левым предсердием б) левым желудочком в) правым предсердием  
+г) правым желудочком д) аортой е) легочной артерией
- 13) Левая граница относительной тупости сердца образована:

- а) левым предсердием + б) левым желудочком в) правым предсердием
- г) правым желудочком д) аортой е) легочным стволом

14) Левая граница абсолютной сердечной тупости располагается:

- а) 4 межреберье на 1-2 см кнутри от левой относительной границы сердца
- б) 4 межреберье на 1-2 см кнаружи от левой срединно-ключичной линии
- в) 4 межреберье по левой срединно-ключичной линии
- +г) 5 межреберье на 1-2 см кнутри от левой относительной границы сердца
- д) 5 межреберье на 1-2 см кнаружи от левой относительной границы сердца
- е) 5 межреберье по левой срединно-ключичной линии

15) Верхняя граница относительной тупости сердца в норме располагается:

- а) по левой грудинной линии в 3 межреберье
- б) по левой грудинной линии в 4 межреберье
- + в) по левой окологрудинной линии в 3 межреберье
- г) на 2 см кнаружи от левой окологрудинной линии в 4 межреберье
- д) на 1 см кнутри от левой срединно-ключичной линии в 3 межреберье

16) Основным компонентом в образовании 1 тона является:

- а) захлопывание клапанов аорты и легочного ствола
- +б) захлопывание атриовентрикулярных клапанов
- в) колебание миокарда желудочков
- г) колебание миокарда при сокращении предсердий
- д) колебание начальных отделов аорты и легочного ствола

17) Проекция клапана аорты на переднюю стенку грудной клетки:

- а) верхушка сердца б) место прикрепления 4 ребра к груди слева
- в) 2 межреберье у правого края грудины г) мечевидный отросток
- + д) середина грудины на уровне прикрепления третьих реберных хрящей

18) Основное положение при аускультации сердца:

- +а) лежа на спине б) лежа на левом боку в) после физической нагрузки стоя
- г) лежа на правом боку д) в вертикальном положении с наклоном вперед

19) Изменения со стороны аортального клапана лучше выслушиваются при положении

больного:

а) лежа на спине б) лежа на левом боку +в) лежа на правом боку г) стоя д) сидя

20) Шум трения перикарда чаще выслушивается в: +а) области абсолютной тупости сердца

б) зоне верхушечного толчка в) третьем межреберье слева от грудины

г) во втором межреберье слева от грудины

д) у основания мечевидного отростка в четвертом межреберье справа

21) Пресистолический ритм галопа — это сочетание тонов:

а) 1, 2 и 3 б) 1, 2 и тона открытия митрального клапана +в) 1, 2 и 4

г) 1, внутрисистолического щелчка и 2 д) 1, 2 + слияние 3 и 4 тонов

22) У пожилого человека мезодиастолический ритм галопа следует связывать с:

а) усилением сократительной способности миокарда

+б) ослаблением сократительной способности миокарда

в) повышением артериального давления г) эмфиземой легких д) волнением

23) Наиболее прогностически неблагоприятным из ритмов галопа является:

а) систолический б) мезосистолический в) протодиастолический

+г) мезодиастолический д) пресистолический

24) Акцент 2 тона в третьей точке характерен для:

а) гипертензии большого круга +б) гипертензии малого круга в) тахикардии

г) гипертрофии левого желудочка д) гипертрофии левого предсердия

25) Для определения акцента второго тона сравнивают:

а) 1 тон со 2 тоном на верхушке б) 1 тон в 1 и 4 точках

в) 2 тон на аорте со 2 тоном на верхушке

г) 2 тон на легочной артерии со 2 тоном на верхушке

+ д) 2 тон на аорте со 2 тоном на легочном стволе

26) Тон «открытия митрального клапана» возникает относительно тона:

а) после 1-го \* б) после 2-го в) перед 2-м г) после 3-го д) после 4-го

27) К органическому шуму относится — на:

- а) верхушке 1 тон ясный, легкий систолический шум
- б) аорте 2 тон ясный, систолический шум, убывающий, занимает половину систолы
- в) легочной артерии акцент 2 тона, убывающий систолический шум
- +г) верхушке 1 тон ослаблен, грубый занимающий всю систолу шум
- д) легочной артерии 2 тон ослаблен, легкий систолический шум, занимает половину систолы

28) Шум, выслушивающийся на протяжении всего сердечного цикла, непостоянный, усиливается при наклоне туловища вперед, с максимумом в области абсолютной тупости

сердца, характерен для шума:

- а) функционального б) плевро-перикардального в) трения плевры
- г) внутрисердечного +д) трения перикарда

29) Эпицентр шума при сужении устья аорты находится:

- а) в области верхушечного толчка б) во втором межреберье справа от грудины
- в) во втором межреберье слева от грудины г) в третьем межреберье слева от грудины
- д) у основания мечевидного отростка в четвертом межреберье справа

30) Напряжение пульса зависит от: а) величины ударного объема

- + б) величины систолического АД в) величины венозного давления
- г) частоты сердечных сокращений д) объема циркулирующей крови

31) Pulsus parvus наблюдается при: + а) стенозе устья аорты б) тиреотоксикозе

- в) недостаточности клапана аорты г) недостаточности митрального клапана
- д) физической нагрузке

32) Твердый пульс, акцент 2 тона на аорте характерны для: а) стенокардии б) кардиалгии

- в) гипотонии г) недостаточности кровообращения + д) гипертонии

33) Пульс » celer et altus » определяется при: а) недостаточности двустворчатого клапана

б) инфаркте миокарда в) стенозе двустворчатого отверстия  
+ г) недостаточности аортального клапана д) гипертонической болезни

34) Pulsus differens на лучевых артериях бывает при: а) недостаточности трехстворчатого клапана б) стенозе легочного ствола + в) стенозе митрального отверстия  
г) недостаточности аортального клапана д) стенозе устья аорты

35) Базальное артериальное давление определяется: а) во время физической нагрузки б) после физической нагрузки в) вечером перед сном + г) утром в постели  
д) на приеме у врача после 5 минутного отдыха

36) Цифры характерные для умеренной артериальной гипертензии по уровню диастолического давления (мм рт ст):  
а) 90-95 б) 96-99 + в) 100-109 г) 110-115 д) 115-119

37) Среди жалоб сердечных больных выявляются характерные:  
а) кашель с отделением гнойной мокроты, повышение температуры тела до 38 град., боли в грудной клетке при глубоком дыхании, одышка  
+ б) боли в за грудиной области, одышка, сердцебиение, отеки на ногах  
в) боли в области эпигастрия, рвота кровью, черный стул  
г) отеки в области лица, боли в поясничной области, повышение температуры тела, изменение характера мочи  
д) жжение в за грудиной области, дисфагия, анорексия

38) Центральный цианоз характерен для: а) почечной недостаточности б) анемии  
+ в) легочной недостаточности г) сердечной недостаточности д) печеночной недостаточности

39) «Теплый цианоз» определяется у больных с недостаточностью кровообращения при:  
а) ишемической болезни сердца б) аортальной недостаточности + в) легочном сердце  
г) аортальном стенозе д) гипертонической болезни

- 40) Диастолический « freuissement cataire » характерен для:  
+ а) митрального стеноза б) митральной недостаточности в) аортального стеноза  
г) аортальной недостаточности д) недостаточности клапана трехстворки
- 41) Левая граница относительной тупости сердца в норме располагается:  
а) по левой парастеральной линии в 3 межреберье,  
б) на 1 см кнутри от левой срединно-ключичной линии в 4 межреберье  
+ в) на 1 см кнутри от левой срединно-ключичной линии в 5 межреберье  
г) по левой срединно-ключичной линии в 3 межреберье  
д) по левой парастеральной линии в 5 межреберье
- 42) Верхняя граница относительной тупости сердца образована:  
+ а) левым предсердием б) левым желудочком в) правым предсердием  
г) правым желудочком д) аортой д) легочной артерией
- 43) Правая граница абсолютной сердечной тупости располагается на уровне 4-го:  
а) ребра по правой срединно-ключичной линии  
б) межреберья по правому краю грудины  
+ в) ребра по левому краю грудины  
г) ребра по левой парастеральной линии  
д) межреберья по левой парастеральной линии
- 44) Проекция трикуспидального клапана на переднюю стенку грудной клетки:  
а) верхушка сердца б) основание грудины в) мечевидный отросток  
+ г) точка на груди, на середине расстояния между местом прикрепления к  
грудине хряща  
3 ребра слева и хряща 5 ребра справа  
д) точка посреди грудины на линии, соединяющей место прикрепления 3 ребра  
слева и 3 ребра справа
- 45) Проекция митрального клапана на переднюю стенку грудной клетки:  
а) верхушка сердца + б) место прикрепления 3 ребра к груди, слева  
в) второе межреберье справа у грудины г) второе межреберье слева у грудины  
д) середина расстояния между местом прикрепления третьих ребер к груди

- 46) Изменения со стороны аортального клапана лучше выслушиваются:  
при положении больного: а) лежа на спине б) лежа на левом боку в) стоя  
г) сидя + д) в вертикальном положении с наклоном вперед
- 47) Определяющим фактором звучания 1 тона является: а) ударный объем  
б) открытие атриовентрикулярных клапанов + в) захлопывание  
атриовентрикулярных клапанов  
г) захлопывание клапанов аорты и легочного ствола д) число сердечных  
сокращений
- 48) 4 тон при аускультации сердца связан с: + а) сокращением предсердий  
б) сокращением желудочков в) открытием атриовентрикулярного клапана  
г) открытием клапана аорты д) открытием клапана легочного ствола
- 49) Протодиастолический ритм галопа это сочетание тонов: + а) 1, 2 и 3  
б) 1, 2 и тона открытия митрального клапана в) 1, 2 и 4  
г) 1, внутрисистолического щелчка и 2 д) 1, 2 + слияние 3 и 4
- 50) Щелчок открытия митрального клапана появляется:  
а) после физической нагрузки б) при стенозе устья аорты + в) при стенозе  
митрального отверстия  
г) при недостаточности митрального клапана д) в положении лежа на левом боку
- 51) Акцент 2 тона — это когда: а) 2 тон громче 1 тона в области трехстворчатого  
клапана  
б) 2 тон громче 1 тона на верхушке + в) на аорте 2 тон громче, чем 2 тон на  
легочном стволе  
г) 2 тон громче 1 тона на аорте д) 2 тон на аорте громче, чем 1 тон на легочном  
стволе

- 52) Функциональные шумы возникают при: + а) ускорении кровотока, разжижении крови  
б) изменении целостности клапанов сердца в) шероховатости листков перикарда  
г) анатомическом изменении сосудов, отходящих от сердца д) изменении отверстий сердца
- 53) К функциональному шуму относится: а) на верхушке 1 тон ослаблен, грубый систолический шум  
б) на верхушке 1 тон хлопающий, пресистолический шум  
в) на аорте 2 тон ослаблен, систолический шум  
г) на аорте 2 тон ослаблен, диастолический шум  
\*д) на верхушке 1 тон ясный, легкий убывающий систолический шум, занимает половину систолы
- 54) К внутрисердечным шумам относится: а) шум Потена б) шум «хруста грудины»  
в) шум трения перикарда + г) шум регургитации д) плевроперикардальный шум
- 55) Органические шумы:  
а) непостоянные; изменяются при смене положения тела и после физической нагрузки  
б) выслушиваются на ограниченном участке; преимущественно систолические  
+в) постоянные; усиливаются при физической нагрузке; определенные зоны проведения  
г) обычно не сопровождаются увеличением отделов сердца и изменением тонов  
д) не проводятся с током крови, выслушиваются только в диастолу
- 56) Систолический шум регургитации определяется при: + а) митральной недостаточности  
б) митральном стенозе в) аортальном стенозе г) аортальной недостаточности  
д) трикуспидальном стенозе
21. Эпицентр шума при сужении устья легочного ствола находится:  
а) в области верхушечного толчка б) во втором межреберье справа от грудины  
+в) во втором межреберье слева от грудины г) в третьем межреберье слева от грудины

д) у основания мечевидного отростка в четвертом межреберье справа

57) Наполнение пульса зависит от: а) величины систолического артериального давления  
б) скорости изменения давления в артериальной системе в течение систолы и диастолы  
+ в) величины ударного объема и общего количества крови в организме  
г) способности артериальной стенки к эластическому расширению  
д) величины венозного давления

58) Напряжение пульса связано с: + а) артериальным давлением б) скоростью кровотока  
в) ударным объемом г) минутным объемом д) скоростью распространения пульсовой волны

59) Pulsus parvus наблюдается при: + а) стенозе устья аорты б) недостаточности клапана аорты  
в) тиреотоксикозе г) физической нагрузке д) недостаточности трехстворчатого клапана

60) Пульс durus et plenus бывает при: а) гипотонии + б) гипертонии в) стенокардии  
г) митральном стенозе д) аортальном стенозе

61) Основное артериальное давление определяется: а) во время физической нагрузки  
б) после физической нагрузки в) вечером + г) утром в постели  
д) разницей между цифрами давления утром и вечером

62) Метод звукового определения АД предложил: а) А.Л. Мясников б) Рива-Роччи  
+ в) Н.С. Коротков г) Н.Н. Савицкий д) Ф.Г. Углов

63) Цифры, характерные для мягкой артериальной гипертензии по уровню диастолического давления (мм рт ст) : а) 80-89 \*б) 90-99 в) 100-105 г) 106-109 д) 110-115

64) Для недостаточности аортального клапана характерно АД в мм рт ст :  
а) 110/60 б) 120/65 в) 130/ 55 + г) 165/40 д) 170/120

65) Проба Риверо-Корвалло проводится при аускультации:  
а) клапана аорты б) клапана легочного ствола в) митрального клапана на вдохе + г) митрального клапана на выдохе д) трикуспидального клапана на выдохе

## СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

### Задача 1

У больного 29 лет с раннего детства, со слов матери, в сердце выслушивали шум. Однако диагноз не уточнялся. Последние три года периодически стал отмечать эпизоды головокружения, сердцебиения, «потемнения» в глазах и давящих болей за грудиной при физической нагрузке, проходящие в покое. Объективно: ЧСС = 80 уд\мин., АД = 120\80 мм рт ст. При аускультации сердца выслушивается систолический шум с максимумом в точке Боткина. В остальном по органам - без особенностей. ЭКГ: Ритм синусовый 80 уд\мин. Одиночная предсердная экстрасистолия. Признаки ГЛЖ характера перенапряжения. ЭхоКГ: ЛП = 4,4 см, КДР = 4,4 см, КСР = 2,8 см, Тмжп = 2,2 см, Тзс = 1,1 см. Определяется систолический прогиб передней створки митрального клапана и систолическое прикрытие правой коронарной створки аортального клапана. При Д-ЭХОКГ - высокоскоростной турбулентный ток в выносящем тракте ЛЖ.

Задание: Сформулируйте развернутый диагноз. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения особенностей течения заболевания? Тактика медикаментозного лечения пациента. Какие препараты противопоказаны при данном заболевании и почему?

### Задача 2

Юноша 16 лет был госпитализирован в БИН с диагнозом: ИБС. Нестабильная стенокардия. Атеросклероз коронарных артерий. Из анамнеза известно, что в 7-летнем возрасте в связи с ксантематозом ахилловых сухожилий и ксантелазм на коже век впервые был проведен анализ атерогенных липидов в крови, который показал высокий уровень общего холестерина. С 15 лет беспокоят приступы стенокардии напряжения. При обследовании в отделении по данным КАГ выявлены: проксимальный стеноз передней нисходящей коронарной артерии на 70%, стеноз огибающей коронарной артерии на 80% и стеноз правой коронарной артерии менее 50%. В крови общий холестерин 21,1 ммоль\л, холестерин ЛПВЛ 0,57 ммоль\л, триглицериды 1,8 ммоль\л.

Задание: Сформулируйте клинический диагноз с учетом известной информации. Какие методы лечения следует применить в данном случае?

### Задача 3

Мужчину 40 лет в течение 2 лет периодически беспокоят давящие боли за грудиной, возникающие при выходе из теплого помещения на улицу (особенно в ветренную и холодную погоду), при эмоциональном напряжении, изредка ночью в предутренние часы. Боли купируются приемом 1-2 таблеток нитроглицерина. По рекомендации участкового терапевта регулярно принимает атенолол 25 мг 2 раза в день, кардиоаспирин 100 мг на ночь, однако, вышеописанные жалобы сохраняются. При ЭКГ-мониторировании на фоне синусового ритма 64 уд\мин. зарегистрирован эпизод элевации сегмента ST на 3 мм в 4.45 утра продолжительностью 7 минут, одиночная желудочковая экстрасистолия. В крови: холестерин 5,1 ммоль\л, триглицериды 1,2 ммоль\л.

Задание: Сформулируйте наиболее вероятный диагноз с учетом представленных данных. Внесите коррекцию в проводимую терапию, если, по Вашему мнению, она необходима.

#### Задача 4

Женщина 55 лет доставлена в БИТ после 2-часового ангинозного приступа, купированного на догоспитальном этапе.

В анамнезе: год назад перенесла инфаркт миокарда передней локализации. В течение года приступы стенокардии 1 раз в 2-3 месяца, периодически отмечала одышку при физической нагрузке, пастозность голеней.

Объективно: состояние тяжелое. Положение ортопноэ. Акроцианоз. Набухание шейных вен. ЧД =26 в мин., АД=110/65 мм рт ст., ЧСС=115 уд/мин. Тоны сердца глухие, ритмичные. В легких на фоне ослабленного дыхания выслушиваются разнокалиберные влажные хрипы. Печень не увеличена. Периферических отеков нет. ЭКГ: патологический зубец Q в I, AVL, V1 - V3, низкий вольтаж R в V4, подъем ST в I, V1 - V5 до 4 мм.

Задание: Сформулируйте клинический диагноз, ориентируясь на представленные данные. Какие исследования следует дополнительно провести для уточнения диагноза?

Перечислите

#### Задача 5

Женщине 33 лет. Из анамнеза известно, что впервые повышение АД до 150/90 мм рт ст. было обнаружено случайно в 20-летнем возрасте. Чувствовала себя здоровой, к врачам не обращалась, эпизодически принимала анаприлин. Ухудшение самочувствия в течение 2 лет, когда стала отмечать повышенную утомляемость, снижение работоспособности, периодические головные боли, снижение остроты зрения. АД при контроле постоянно регистрировалось на высоком уровне (190-230/120-140 мм рт ст.). Применение антигипертензивных средств (капотен 37,5 мг в сутки, атенолол 50 мг в сутки, арифон 2,5 мг в сутки) не давало оптимального эффекта: АД снижалось до 160 - 170/110 мм рт ст.). Объективно: астенического телосложения, пониженного питания. ЧСС=72 уд/мин., АД= 210/130 мм рт ст., S=D. В мезогастральной области выслушивается систоло-диастолический шум. В остальном по органам - без особенностей. Анализ мочи: уд. вес - 1022, белок - 0,15 %, лейкоциты 2-3 в п/зр., эритроциты 0-1 в п/зр., цилиндров нет. Биохимический анализ крови - без

особенностей. Глазное дно: гипертоническая нейроангиоретинопатия с отеком дисков зрительных нервов. Экскреторная урография: Левая почка уменьшена в размерах. Отмечается задержка контрастирования ЧЛС и замедление выведения контрастного вещества слева.

Задание: Сформулируйте развернутый клинический диагноз и назовите наиболее вероятную причину заболевания. Какие дополнительные исследования следует провести для окончательного установления диагноза? Методы лечения.

### Задача 6

Мужчина 55 лет при сборе анамнеза называет конкретный день начала заболевания, когда утром на фоне полного благополучия отметил появление асимметрии лица и онемение левой руки и левой ноги. При обращении к врачу в поликлинике впервые в жизни были зарегистрированы повышенные цифры АД (260/140), на снятой ЭКГ - подозрение на очаговые изменения передне-перегородочной локализации. Был госпитализирован в стационар, где диагноз ОИМ был отвергнут, проводилось лечение ОНМК. Еще в стационаре стал отмечать сильную головную боль, слабость, полидипсию и никтурию. Несмотря на массивную антигипертензивную терапию (ренитек 20 мг в сутки, норваск 10 мг, локрен 20 мг, козаар 50 мг, триампур 50 мг ежедневно) цифры АД сохранялись на высоком уровне (до 180-190/100-120 мм рт ст.). На ЭКГ на фоне синусового ритма 60 уд/мин регистрировались признаки выраженной гипертрофии ЛЖ и метаболические сдвиги (в виде патологического зубца U), одиночные предсердные и желудочковые экстрасистолы, конфигурация ЭКГ-комплексов не позволяла исключить рубцовые изменения перегородочной локализации. По данным Эхо-КГ на фоне нормальных размеров полостей сердца регистрировалась выраженная симметричная гипертрофия ЛЖ (Тмжп = Тзс = 1,8 см). В анализах крови обращал на себя внимание низкий уровень калия плазмы (2,5 - 2,9 ммоль/л). В анализах мочи - следы белка, лейкоциты до 18 вп/зр. При УЗИ почек выявлено расширение ЧЛС с обеих сторон; в области правого надпочечника дополнительное образование округлой формы размером 15 x 18 мм.

Задание: Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? Чем могут быть обусловлены изменения на ЭКГ, имитирующие очаговые (рубцовые) изменения? Тактика лечения.

### Задача 7

Мужчина 39 лет в течение 5 лет отмечал небольшую одышку, сердцебиение. К врачам не обращался. Ухудшение самочувствия в течение недели, когда на фоне гриппа с высокой температурой и кашлем появилась выраженная одышка, усиливающаяся в горизонтальном положении, сердцебиение. В анамнезе - хронический тонзиллит, в 19 лет - тонзиллэктомия.

Объективно: ортопноэ, акроцианоз, ЧД = 26 в мин. ЧСС 130-150 в мин., дефицит пульса 30 в мин.. АД = 100/60 мм рт ст.. Температура тела 37,4 . Границы сердца расширены влево и вправо. Тоны сердца глухие, аритмичные. На верхушке - трехчленный ритм, систолический и диастолический шум. Акцент 11 тона на легочной артерии. В легких - на фоне ослабленного дыхания мелкопузырчатые влажные хрипы в нижних отделах. Печень выступает из-под края реберной дуги на 2 см, слегка болезненна при пальпации. Отечность голеней и стоп. В крови СОЭ 37 мм/час, лейкоциты 11200, С-реактивный белок - 7 мг%.

Задание: Сформулируйте наиболее вероятный диагноз с учетом представленных данных. Опишите ожидаемые ЭХОКГ результаты при данном диагнозе.

### Задача 8

Женщина 29 лет считает себя больной в течение 5 лет, когда вскоре после родов стала прогрессивно прибавлять в весе на фоне повышенного аппетита (за 5 лет прибавила около 15 кг). Одновременно впервые в жизни стали регистрироваться повышенные цифры АД (до 180/100), появилась повышенная раздражительность, утомляемость, нарушение сна. Последний год артериальная гипертония приобрела кризовый характер: внезапные подъемы АД сопровождаются сердцебиением, потливостью, ознобом, внутренней дрожью, чувством страха и полиурией. Кризы купируются самостоятельно, возникают с частотой до 4-6 раз в месяц. Объективно: Повышенного питания (при росте 162 см весит 95 кг). Распределение подкожно-жировой клетчатки равномерное. На коже живота белые широкие стрии. ЧСС = 70 уд/мин., АД = 170/100 мм рт ст. По органам - без особенностей.

Задание: Сформулируйте наиболее вероятный диагноз с учетом представленных данных. Тактика лечения.

### Задача 9

Мужчина, 52 лет предъявляет жалобы на редкие головные боли. Хорошо переносит физическую нагрузку. Работа связана с психологическими нагрузками. Курит до 15 сигарет в день. Ежедневно выпивает 1 л пива. Мать страдает ГБ, отец болел сахарным диабетом, умер в возрасте 56 лет от ИМ. Объективно. Состояние удовлетворительное. Рост 168 см, масса кг, индекс массы тела — 26,5 кг/м<sup>2</sup>. Кожные покровы чистые, обычной окраски. Над легкими дыхание везикулярное, хрипов нет. Сердечные тоны ясные, чистые, ритмичные. АД — 180/105 мм рт. ст., ЧСС — 80 в минуту. Живот увеличен в объеме за счет подкожно-жировой клетчатки, при пальпации мягкий, безболезненный. Печень по краю реберной дуги. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон. Периферических отеков нет. Стул и диурез в норме.

Биохимический анализ крови: глюкоза плазмы (натощак) 5,3 ммоль/л, через 2 ч нагрузки глюкозой 7,9 ммоль/л. Общий анализ крови в пределах нормы. Холестерин — 6,8 ммоль/л. ЭКГ — в пределах нормы. Глазное дно: незначительное сужение артерий

сетчатки (1 ст.). Анализ мочи: относительная плотность — 1023, белка нет, глюкозы нет, лейкоциты 0—1, эритроциты 0-1 в поле зрения.

Задание: Сформулируйте диагноз. Определите тактику ведения больного.

#### Задача 10

Женщина 63 лет обратилась с жалобами на одышку, слабость, тупые боли за грудиной, возникающие при небольшой физической нагрузке и проходящие в покое или после приема нитросорбида.

Из анамнеза: в течение 8 лет беспокоят сжимающие боли в области сердца. Около 5 лет назад перенесла обширный ИМ, по поводу чего лечилась стационарно. В течение 10 лет отмечает повышение АД (максимально 200/100 мм рт. ст.). Систематически не лечилась. В настоящее время нерегулярно принимает нитросорбид, эналаприл. Настоящее ухудшение в течение 1 нед, когда появилась и стала нарастать одышка, участились боли за грудиной. Перенесенные заболевания: ОРВИ, желчнокаменная болезнь, холецистэктомия. Объективно: общее состояние средней тяжести. Правильного телосложения. Удовлетворительного питания. Кожные покровы чистые, бледные. Склеры обычной окраски. Видимые слизистые бледно-розовые, цианоз губ. Отеки голеней. Периферические лимфоузлы не увеличены. Костно-мышечно-суставная система без особенностей. Перкуторно над легкими ясный легочный звук. Дыхание везикулярное, ослаблено в нижних отделах. ЧДД — 18 в минуту. Границы относительной тупости сердца: правая — у правого края грудины, левая — по левой средне-ключичной линии, верхняя — в III межреберье. Верхушечный толчок на глаз не определяется. Патологической пульсации нет. Тоны сердца глухие, ритм правильный. ЧСС — 92 в минуту, пульс ритмичный, удовлетворительного наполнения и напряжения. АД — 160/80 мм рт. ст. Язык влажный, умеренно обложен белым налетом. Живот при пальпации мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень не увеличена. Мочеиспускание не нарушено. Поколачивание по пояснице безболезненно с обеих сторон.

Задание: Сформулируйте предварительный диагноз. Какие дополнительные методы исследования необходимо выполнить? Назначьте терапию в момент обращения больной. Какие группы препаратов необходимо назначить больной в плановом порядке?

#### Задача 11

Женщина 38 лет обратилась в поликлинику с жалобами на неприятные ощущения в области сердца, сердцебиение, одышку при ходьбе. Три недели назад перенесла ОРЗ. К врачу не обращалась, лечилась домашними средствами, почувствовала улучшение. Неделю назад вновь повысилась температура тела до 37,1 °С, появились слабость, одышка, «тяжесть» в области сердца. Работает маляром.

Объективно: состояние удовлетворительное. Температура 37,4 °С. Телосложение нормостеническое. Кожные покровы нормальной окраски и влажности. Периферические лимфоузлы не увеличены. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧДД -18 в мин. Границы сердца не расширены. Тоны сердца приглушены, выслушивается систолический шум на верхушке, ритм правильный. ЧСС — 102 в мин. АД — 105/65 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень у края реберной дуги. Симптом поколачивания по

области почек отрицателен с обеих сторон. Отеков нет. Мочеиспускание, стул — в норме.

При обследовании в поликлинике: на ЭКГ выявлена впервые возникшая блокада левой ножки пучка Гиса. В общеклиническом анализе крови: лейкоциты —  $8,4 \times 10^9$ , СОЭ — 32 мм/ч.

Задание: О каком заболевании можно думать? Какова ваша тактика. Есть ли показания к госпитализации?

### Задача 12

Мужчина 32 лет обратился с жалобами на одышку при ходьбе, утомляемость. Одышка возникла около 4 месяцев назад без видимой причины и постепенно усиливается. Работает программистом. Анамнез не отягощен. Объективно: состояние удовлетворительное. Телосложение нормостеническое. Кожные покровы нормальной окраски и влажности. Периферические лимфоузлы не увеличены. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧДД — 18 в мин. Границы сердца расширены влево и вниз. Верхушечный толчок разлитой. Тоны сердца приглушены, выслушивается систолический шум на верхушке, ритм сердечных сокращений правильный. ЧСС — 97 в 1 мин. АД — 105/75 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень у края реберной дуги. Симптом поколачивания по области почек отрицателен с обеих сторон. Отеков нет. Мочеиспускание, стул — в норме. При обследовании: общие анализы крови, мочи в норме. ЭКГ: ритм синусовый, единичные наджелудочковые экстрасистолы, отклонение ЭОС влево, отрицательные неглубокие Т в I, II, aVL, V5, V6 отведениях. ЭхоКГ: дилатация всех полостей сердца, больше левых отделов, КДР ЛЖ 6,5 см (норма — 5,5 см), КДО — 250 мл (норма — 150 мл), диаметр левого предсердия — 4,3 см; диффузная гипокинезия миокарда, ФВ — 38%, (норма > 55%). Митральная регургитация II ст. Трикуспидальная регургитация I ст. Створки клапанов интактны.

Задание: О каком заболевании можно думать? Есть ли необходимость в дополнительном обследовании? Какие группы лекарственных препаратов вы могли бы рекомендовать? Нуждается ли пациент в диспансерном наблюдении? Если да, то какова тактика наблюдения.

### Задача 13

Больной 47 лет поступил в палату интенсивной терапии с жалобами на сжимающие боли в нижней/3 грудины, длительностью более 1,5 часов, приступы потери сознания.

Из анамнеза: ишемической болезнью сердца, стенокардией напряжения страдает 2 года, ухудшение самочувствия в течение последнего месяца, когда приступы сжимающих болей за грудиной усилились, стали беспокоить при подъеме на 2-ой этаж, принимал нитросорбид по 0,02 2 раза в день. Утром возникли сжимающие боли в нижней/3

грудины, сопровождающиеся приступами потери сознания, нитроглицерин принимал неоднократно, без эффекта, врачом «скорой помощи» доставлен в клинику. Объективно: состояние тяжелое, приступы потери сознания. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Границы относительной тупости сердца: левая - в V межреберье, на 2 см кнаружи от левой срединно-ключичной линии, правая - правый край грудины, верхняя - III межреберье, по левой парастернальной линии. Тоны сердца приглушены, «пушечный» тон Стражеско. ЧСС - 40 в 1 мин. АД - 140/90 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень определяется по краю реберной дуги. На ЭКГ: частота сердечных сокращений 40 в 1 минуту. Комплекс QS во II, III стандартных отведениях, aVF.

Задание: Сформулируйте предварительный диагноз. Составьте программу обследования больного. Неотложная терапия. Тактика ведения больного.

#### Задача 14

Больная 82 лет, внезапно потеряла сознание, родственники вызвали скорую помощь.

В анамнезе неоднократно отмечались жалобы на общую слабость, головокружение и кратковременные потери сознания. По данным амбулаторной карты у пациентки периодически возникали пароксизмы фибрилляции предсердий, а также отмечались эпизоды брадикардии. Периодически принимала дигоксин, верапамил. При приступах сердцебиения вызывала скорую помощь. Объективно: во время осмотра больная в сознании, кожные покровы бледные. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца приглушены, ритм правильный, ЧСС - 50 в 1 минуту, АД - 100/60 мм рт. ст. Привычное АД - 110/70 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Стул был утром, цвет кала не изменен. Очаговой неврологической симптоматики нет. ЭКГ: синусовая брадикардия 36 в мин.

Задание: Предположительный диагноз. Методы диагностики для подтверждения диагноза. Дифференциальная диагностика на догоспитальном этапе. Неотложная помощь. Дальнейшая тактика.

#### Задача 15

Больная 68 лет поступила в терапевтическое отделение с жалобами на сердцебиение, неприятные ощущения в области сердца, беспокоящие около 3 дней. За медицинской помощью не обращалась. В анамнезе около 15 лет страдает ИБС: стенокардией напряжения, гипертонической болезнью. Привычное АД - 170/100 мм рт. ст.. Периодически принимает нитроглицерин, адельфан, анаприлин. Объективно: общее состояние удовлетворительное, сознание ясное. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца приглушены, ритм неправильный. ЧСС-96, пульс - 82, АД - 160/90 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Стул и мочеиспускание без особенностей. На ЭКГ - регистрируются волны f, расстояние между зубцами RR разное. ЭХОКГ: Ao - 3,4 см, ЛП - 4,5 см, КДР - 5,7 см, КСР - 3,3 см, ФВ - 56%.

Задание: Сформулируйте предварительный диагноз. Составьте план обследования. С какими заболеваниями необходимо проводить дифференциальную диагностику. Оцените необходимость неотложной помощи и дальнейшую тактику.

### Задача 16

Больной 67 лет, находившийся в терапевтическом отделении по поводу ишемической болезнью сердца: прогрессирующей стенокардии напряжения, внезапно потерял сознание. Из анамнеза: более 20 лет страдает ишемической болезнью сердца, последние 7 лет на ЭКГ отмечается удлинение интервала PQ до 0,24. Постоянно принимает метопролол, эналаприл, аспирин. Ухудшение самочувствия около 2 недель, когда начал отмечать усиление болей за грудиной, снижение эффективности нитратов. На ЭКГ - отмечалось периодическое выпадение комплексов QRS, в связи с чем был отменен метопролол. На момент осмотра: больной в сознании, жалуется на резкую слабость, головокружение. Объективно: состояние тяжелое, кожные покровы бледные. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца громкие, ЧСС - 36 в 1 мин., АД - 80/30 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. На ЭКГ - атриовентрикулярная диссоциация, ЧСС - 38 в 1 мин., комплекс QRS уширен.

Задание: Сформулируйте предварительный диагноз. Перечислите необходимые методы диагностики. С какими состояниями и заболеваниями необходимо проводить дифференциальную диагностику. Какие методы лечения необходимы.