

## **Функциональная диагностика (ВО) Вторая категория**

### **1. Основным критерием для WPW феномена в дифференциальной диагностике с блокадой н.п.Гисса является**

- а) расширенный желудочковый комплекс
- б) депрессия с.st
- в) дельта-волна
- г) отрицательный з.т

### **2. Внутри миоцита в состоянии покоя концентрация ионов калия:**

- а) больше, чем во внеклеточной жидкости
- б) меньше, чем во внеклеточной жидкости
- в) такая же, как во внеклеточной жидкости
- г) ионов калия в клетке нет

### **3. Направление реполяризации в желудочках в норме:**

- а) от эпикарда к эндокарду
- б) от эндокарда к эпикарду
- в) возможны оба варианта
- г) угол альфа 0 градусов

### **4. Трепетание предсердий наиболее сложно дифференцировать с:**

- а) трепетанием желудочков.
- б) пароксизмальной антидромной тахикардией при синдроме wpw.
- в) узловой пароксизмальной тахикардией.
- г) предсердной тахикардией с ав-блокадой ii степени.

### **5. Спирометрия - По кривой "поток-объем" форсированного выдоха можно измерить:**

- а) пос, мос 25-75
- б) оел, оо
- в) парциальное давление газов выдыхаемого воздуха
- г) потребление кислорода

**6. Обструктивное нарушение дыхания заключается в:**

- а) нарушении диффузии газов в легких
- б) затруднении расправления и спадения легких при дыхании
- в) затруднении прохождения воздуха по дыхательным путям в фазу выдоха
- г) затруднении прохождения воздуха по дыхательным путям в фазу вдоха

**7. Обструктивное нарушение дыхания наблюдается в частности при:**

- а) идеопатическом фиброзирующем альвеолите
- б) остром, хроническом бронхите, бронхоспазме
- в) пневмонии
- г) плеврите

**8. Самой продолжительной фазой потенциала действия является:**

- а) 1
- б) 2
- в) 0
- г) 3

**9. При трепетании предсердий, предсердия возбуждаются с частотой**

- а) 100
- б) 150
- в) 250
- г) 500

**10. Амплитуда z.P во 11 отведении в норме составляет:**

- а) менее 2,0мм
- б) до 2,5мм
- в) до 3,5мм
- г) до 4,0мм

**11. Зубец Р всегда отрицателен в отведении:**

- а) avf
- б) avl

в) avr

г) iii

**12. Если в отведении AVF амплитуда R=S, в I отведении амплитуда R наибольшая, угол альфа равен:**

а) +90 градусов

б) 0 градусов

в) +30 градусов

г) -90 градусов

**13. Для замещающего ритма из АВ- соединения характерна частота:**

а) 20-30 в мин

б) 40-60 в мин

в) 60-80 в мин

г) 90-100 в мин

**14. Нормальный зубец q в левых грудных отведениях (AVL, V4-V6) отражает деполяризацию:**

а) передней стенки правого желудочка

б) передней стенки левого желудочка

в) межжелудочковой перегородки

г) базальных отделов желудочков

**15. Уширенный, двугорбый з.Р в отведениях I и AVL встречается**

а) при митральном стенозе

б) при сахарном диабете

в) при тэла

г) при хобл

**16. При эктопическом ритме из АВ- соединения на ЭКГ может отмечаться:**

а) ретроградный з.р за комплексом qrs

б) отсутствие з. р

в) брадикардия

г) все ответы правильные

**17. При экстрасистолии из правого желудочка:**

а) форма комплекса qrs экстрасистолы напоминает в отведениях v1-6 блокаду правой н.п. Гиса

б) форма комплекса qrs экстрасистолы напоминает в отведениях v1-6 блокаду левой н.п. Гиса

в) форма qrs в грудных отведениях r-типа

г) форма qrs в грудных отведениях s-типа

**18. Наиболее характерным признаком блокады передней ветви левой ножки пучка Гиса является:**

а) резкое отклонение электрической оси сердца влево

б) отклонение электрической оси вправо

в) деформация комплекса qrs

г) расширение комплекса qrs

**19. Основным ЭКГ-признаком крупноочагового инфаркта миокарда является появление:**

а) инверсия з.т

б) подъем cst

в) депрессия сегмента st

г) патологический з.q

**20. ЭКГ-синдром SI-QIII характерен для:**

а) острого перикардита

б) аномалии эбштейна

в) острого легочного сердца

г) пневмоторакса

**21. При констриктивном перикардите на ЭКГ может наблюдаться:**

а) снижение вольтажа qrs

б) уплощение или инверсия з.т

в) уширенный з. р в i и ii отведениях

г) все перечисленное

**22. Подъем сегмента ST в большинстве отведений (кроме AVR, AVL, V1) в сочетании с депрессией сегмента PR является признаком**

а) острого легочного перикардита

б) перикардита

в) микседемы

г) правильно 2 и 3

**23. В каком документе определены требования к кабинету функциональной диагностики**

а) приказ № 283 от 1993г. "о совершенствовании службы функциональной диагностики"

б) сан.пин 2.1.3.2630 10 "санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность".

в) приказ №132 от 1991г. "о совершенствовании службы лучевой диагностики"

г) правила проведения функциональных методов исследования приказ мз рф от 26.12.2016г.№997н.

**24. При наличии патологического зубца Q в I и AVL отведениях очаговые изменения локализуются:**

а) в задне-базальной области левого желудочка

б) в верхне-боковой области левого желудочка.

в) в передне-перегородочной области.

г) в нижне-боковой области левого желудочка.

**25. Основными задачами отдела, отделения, кабинета функциональной диагностики являются:**

а) выполнение специальными биофизическими методами и средствами исследований в целях физиологической оценки состояния органов, систем и организма в целом здоровых и больных людей

б) наиболее полное удовлетворение потребности населения во всех основных видах функциональных исследований, предусмотренных специализацией и перечнем методов и методик, рекомендуемых для лечебно-профилактических учреждений различного уровня

в) использование в практике новых, современных наиболее информативных способов диагностики, рациональное расширение перечня методов исследований

г) все вышеперечисленное

**26. Фаза «0» потенциала действия клеток проводящей системы сердца и миокарда обусловлена:**

- а) выходом из клетки ионов калия
- б) входом в клетку ионов натрия
- в) входом в клетку ионов кальция
- г) выходом из клетки ионов кальция

**27. если в отведении AVL R=S, а во II отведении зубец R наибольший, угол альфа равен**

- а) +30 градусов
- б) +60 градусов
- в) +90 градусов
- г) 0 градусов

**28. при горизонтальном положении электрической оси угол альфа равен:**

- а) от 0 градусов до +39 градусов
- б) от +40 до +69 градусов
- в) от 0 до -30 градусов
- г) от +91 до +120 градусов

**29. Деполяризация желудочков заканчивается:**

- а) в правой части межжелудочковой перегородки
- б) в верхушке сердца
- в) в базальной части левого желудочка
- г) в базальной части правого желудочка

**30. Отрицательная фаза зубца P в отведении V1 обусловлена:**

- а) возбуждение правого предсердия
- б) возбуждение левого предсердия
- в) проведением импульса по пучку бахмана
- г) проведением в синусовой зоне

**31. Переходная зона, в норме, обычно соответствует**

- а) отведению v1
- б) отведению v2
- в) отведению v3
- г) отведению v5

**32. Деполяризация желудочков начинается**

- а) с левой стороны межжелудочковой перегородки
- б) с правой стороны межжелудочковой перегородки
- в) с передней стенки левого желудочка
- г) с передней стенки правого желудочка

**33. В шестиосевой системе отведений (Бейли) ось III отведения расположена:**

- а) под углом +30 градусов
- б) вертикально
- в) под углом +60 градусов
- г) под углом +120 градусов

**34. У здоровых лиц на ЭКГ могут отмечаться:**

- а) зубец q шириной 0,03с. в iii отведении
- б) синдром ранней реполяризации желудочков
- в) отрицательные з.т в отведениях iii или v1-3
- г) все перечисленное

**35. При скорости движения бумаги 25мм/с продолжительность 1мм. Равна:**

- а) 0,01с
- б) 0,02с
- в) 0,03с
- г) 0,04с

**36. Отрицательный з.Р в отведениях III, AVF может регистрироваться:**

- а) при эктопическом предсердном ритме
- б) при дексттракардии
- в) нарушение техники записи

г) отклонение электрической оси вправо

**37. Двухфазный зубец Р чаще всего регистрируется в норме:**

а) в отведении avf

б) в отведении iii

в) в отведении v1

г) в отведении avr

**38. Если в I отведении амплитуда R=S, а в AVF наибольшая, угол альфа равен:**

а) +90 градусов

б) 0 градусов

в) +30 градусов

г) – 90 градусов

**39. при вертикальном положении электрической оси угол альфа:**

а) от 0 до +39 градусов

б) от +40 до +69 градусов

в) от +70 до +90 градусов

г) от +91 до +120 градусов

**40. Сегмент ST электрокардиограммы отражает:**

а) проведение импульса от правого предсердия к желудочкам

б) проведение импульса по межжелудочковой перегородке

в) реполяризацию желудочков

г) деполяризацию желудочков

**41. AV соединение:**

а) осуществляет задержку импульса из предсердий к желудочкам

б) является центром автоматизма ii порядка

в) является центром автоматизма iii порядка

г) правильные ответы 1 и 2

**42. Для гипертрофии левого предсердия не характерно:**

а) увеличение положительной фазы зубца p в отведении v1



- б) индекс макруза 1,7
- в) ширина з.р в отв i, avl 0,12сек
- г) двугорбый з.з.р

**43. К признакам гипертрофии правого предсердия относится:**

- а) увеличение высоты з.р в отв.ii, iii, avf
- б) уменьшение положительной фазы з.р в отв. v1
- в) увеличение отрицательной фазы з.р в v1
- г) уширение з.р

**44. Возникновение нарушения ритма по типу парасистолии возможно при:**

- а) существование 2-х водителей ритма, наличие блокады входа эктопического центра автоматизма
- б) существование блокады левой н.п.гисса
- в) наличие аномальных путей проведения
- г) нарушение внутрижелудочкового проведения

**45. В дифференциальной диагностике трепетания предсердий и предсердной тахикардии с АВ-блокадой II степени наиболее важным признаком является:**

- а) изменение конфигурации предсердных комплексов
- б) высокая частота предсердных комплексов
- в) высокая частота желудочковых комплексов
- г) наличие вторичных изменений конечной части желудочкового комплекса

**46. АВ- блокаду с проведением 2:1 при трепетании предсердий:**

- а) можно рассматривать как физиологическую
- б) следует рассматривать как проявление скрытого нарушения ав-проводимости
- в) проявление аномального проведения
- г) поражение атриовентрикулярного узла

**47. Признаком пароксизмальной желудочковой тахикардии является:**

- а) уширение комплекса qrs больше 0,14мсек
- б) наличие синусовых з.р не связанных с комплексом qrs

в) появление сливных комплексов

г) все вышеперечисленное

**48. при синоатриальной блокаде II степени может наблюдаться:**

а) постепенное замедление синоатриальной проводимости с последующим выпадением очередного импульса ( p qrs)

б) синусовая аритмия

в) постепенное удлинение интервала pq

г) выпадение желудочкового комплекса qrs

**49. Признаком инфаркта миокарда задней стенки (заднебазальный инфаркт) является:**

а) увеличение амплитуды з.г в отв. v1-2

б) депрессия сегмента st v1-2

в) увеличение амплитуды з.т v1-2

г) все перечисленное

**50. При миокардитах наблюдается:**

а) депрессия с. st, сглаженный или отрицательный з.т

б) все перечисленное

в) блокада ножек пучка гиса

г) псевдоинфарктный зубец q

**51. При гипокалиемии на ЭКГ может быть:**

а) уменьшение амплитуды з.т

б) увеличение амплитуды з. u

в) депрессия с.st

г) все вышеперечисленное

**52. При приеме сердечных гликозидов можно наблюдать все, за исключением:**

а) удлинения интервала qt

б) корытообразное смещение сегмента st

в) двухфазного з.т

г) удлинение интервала рq

**53. С гиперкалиемией может быть связано**

а) укорочение интервала qt

б) высокие остроконечные з.т

в) уширение комплекса qrs

г) все перечисленное

**54. У больных с выпотом в перикарде на ЭКГ может отмечаться**

а) снижение вольтажа

б) укорочение интервала qt

в) укорочение интервала рq

г) горизонтализация с.st

**55. на диагностические возможности метода 24-часового мониторинга ЭКГ у больных со стенокардией влияют следующие факторы**

а) активность больного во время исследования

б) прием лекарственных препаратов

в) толерантность к физической нагрузке

г) все перечисленное

**56. 24-часовое холтеровское мониторирование ЭКГ дает возможность диагностировать:**

а) безболевую ишемию миокарда

б) пароксизмальные тахикардии

в) нарушение проводимости

г) все перечисленное

**57. Регистрация депрессии сегмента ST в отведениях V1-3 у больных с острым инфарктом миокарда нижней локализации может быть признаком:**

а) так называемых реципрокных изменений

б) вовлечение задней стенки (заднебазальных отделов)

в) сопутствующего мелкоочагового инфаркта миокарда передней стенки

г) всего перечисленного

**58. Гигантские отрицательные зубцы Т (очень глубокие и резко уширенные) чаще всего регистрируются у больных с:**

- а) митральным стенозом
- б) гипертрофии левого желудочка
- в) синдромом ранней реполяризации желудочков
- г) субарохноидальным кровоизлиянием

**59. С внутривенным введением новокаинамида может быть связано:**

- а) уширение комплекса qrs, удлинение интервала qt
- б) все перечисленное
- в) удлинение интервала pq
- г) появление тахикардии типа «пируэт»

**60. Для АВ- блокады II степени, Мобитц II характерно:**

- а) постоянство интервала pq наличие пауз продолжительность которой равна 2 нормальных расстояний pp или кратна им
- б) удлинение интервала pq наличие пауз продолжительность которой меньше 2 нормальных расстояний pp
- в) на паузе - отсутствие предсердно-желудочкового комплекса
- г) укорочение интервала pq

**61. При 24-часовом мониторинге ЭКГ у больных со стенокардией напряжения**

- а) чаще выявляются эпизоды депрессии сегмента st при физической нагрузке
- б) чаще выявляются эпизоды подъема сегмента st
- в) как правило выявляются эпизоды депрессии и подъема st в разное время суток
- г) регистрируется деформация желудочковых комплексов

**62. Двухмерная ЭХО-кардиография позволяет:**

- а) выявлять в ряде случаев стенозирование проксимальных отделов левой и правой коронарных артерий
- б) выявлять стенозирование дистальных отделов коронарных артерий
- в) эхо-локация коронарных артерий невозможна
- г) выявлять стенозирование коронарных артерий на всем протяжении

**63. Однонаправленное диастолическое движение створок митрального клапана,**

**выявляемое методом эхографии характерно для:**

- а) пролапса митрального клапана
- б) миксомы левого предсердия
- в) аортальная недостаточность
- г) митрального стеноза

**64. ультразвуковое исследование затруднено при:**

- а) кифосколиозе
- б) эмфиземе легких
- в) у лиц гиперстенической конституции
- г) все ответы правильные

**65. Для определения величины сердечного выброса методом эхокардиографии основное значение имеет определение**

- а) передне-заднего размера полости левого желудочка
- б) продольного размера левого желудочка
- в) экскурсии аорты
- г) размеров предсердий

**66. Вторичные изменения миокарда при гипертрофии левого желудочка отражаются на ЭКГ в виде:**

- а) уменьшения высоты зубца t в левых грудных отведениях.
- б) инверсии зубца t в левых грудных отведениях
- в) высокоамплитудный з.т в левых грудных отведениях.
- г) все перечисленное

**67. поток аортальной регургитации следует искать, установив контрольный объем в:**

- а) в выносящем тракте левого желудочка
- б) в выносящем тракте правого желудочка
- в) левом предсердии
- г) аорте

**68. Причиной атриовентрикулярной диссоциации может быть:**

- а) выраженная синусовая брадикардия.
- б) полная атриовентрикулярная блокада
- в) увеличение частоты сокращений желудочков выше частоты сокращений предсердий
- г) синусовая блокада

**69. в норме, в сосудах при доплерографии регистрируется течение потоков:**

- а) ламинарное
- б) турбулентное
- в) двунаправленный
- г) потоки не определяются

**70. У больных с блокадой левой ножки п.гиса появление зубцов q в отведениях AVL, V5-6 является признаком:**

- а) является проявлением блокады лнпг.
- б) инфаркта миокарда
- в) гипертрофии левого желудочка
- г) гипертрофии правого желудочка

**71. при стенозах более 60% по диаметра на выходе из стеноза отмечается:**

- а) возрастание линейной скорости кровотока
- б) снижение линейной скорости кровотока
- в) линейная скорость кровотока не меняется
- г) кровотока отсутствует

**72. магистральный тип кровотока характеризуется:**

- а) острой вершиной в систолу, обратным кровотоком в период ранней диастолы и кровотоком в период поздней диастолы
- б) снижением и закруглением систолического пика, замедленным подъемом и спадом кривой скорости кровотока
- в) расширенная зазубренная вершина спектра
- г) отсутствие обратного кровотока в период ранней диастолы

**73. Удлинение сегмента ST является признаком:**

- а) гиперкалиемии.

- б) гипокалиемии.
- в) гиперкальциемии
- г) гипокальциемии

**74. Дыхательный объем – это**

- а) максимальный объем воздуха, вдыхаемого после окончания нормального вдоха
- б) максимальный объем воздуха, выдыхаемого после окончания нормального выдоха
- в) объем вдыхаемого и выдыхаемого воздуха
- г) объем воздуха, остающегося в легких после максимального выдоха

**75. Сочетание признаков гипертрофии левого предсердия и правого желудочка является признаком:**

- а) стеноза легочной артерии.
- б) дефекта межпредсердной перегородки.
- в) митрального стеноза.
- г) аортальной недостаточности

**76. Резервный объем вдоха – это**

- а) максимальный объем воздуха, вдыхаемого после окончания нормального вдоха
- б) максимальный объем воздуха, выдыхаемого после окончания нормального выдоха
- в) объем вдыхаемого или выдыхаемого воздуха
- г) объем воздуха, остающегося в легких после максимального выдоха

**77. "S"-тип конфигурации желудочкового комплекса при гипертрофии правого желудочка наблюдается при:**

- а) хронических заболеваниях легких
- б) тромбоэмболии легочной артерии.
- в) дилатационной кардиомиопатии.
- г) стеноз легочной артерии.

**78. Уменьшение жизненной емкости легких выявляется при:**

- а) воспалительных процессах в легких

- б) остром синусите
- в) грыжи пищеводного отверстия диафрагмы
- г) тонзилите

**79. Бронхиальная обструкция выявляется с помощью:**

- а) спирометрии, пневмотахографии
- б) электрокардиографии
- в) исследование газов крови
- г) эхо-кардиографии

**80. Специфичными нарушениями ритма для миокардита являются:**

- а) эктопические ритмы.
- б) атриовентрикулярные блокады
- в) блокада левой н.п.гисса.
- г) специфических нарушений ритма нет

**81. Обратимость бронхиальной обструкции подтверждается**

- а) результатами спирографического исследования с применением адреностимуляторов и холинолитических средств
- б) устранение признаков обострения заболевания
- в) пробой с физической нагрузкой
- г) рентген диагностикой

**82. ЭКГ-синдром SI- QIII характерен для:**

- а) острого перикардита
- б) аномалии Эбштейна.
- в) острого легочного сердца.
- г) пневмоторакса

**83. При дискинезии миокарда выявляют следующий вариант движения стенок левого желудочка:**

- а) отсутствие сокращения



- б) движение навстречу друг другу
- в) систолическое выбухание
- г) снижение амплитуды движения

**84. При эхокардиографии толщина стенки правого желудочка, измеренная в конце диастолы у здорового человека составляет**

- а) до 5 мм.
- б) до 10 мм.
- в) до 2 мм.
- г) до 12 мм.

**85. Целостный паттерн энцефалограммы - это**

- а) активность, записанная с левого полушария мозга
- б) активность, записанная с правого полушария мозга
- в) активность, записанная с лобных отделов мозга
- г) сравнительная характеристика биопотенциалов мозга по ее состоянию во всех областях обоих полушарий мозга

**86. Систолическое давление в легочной артерии может быть измерено как:**

- а) диастолический градиент давления между легочной артерией и правым желудочком
- б) систолический градиент давления между левым предсердием и левым желудочком
- в) систолический градиент давления между правым предсердием и правым желудочком  
давление в правом предсердии
- г) диастолический градиент давления между правым предсердием и правым желудочком

**87. проба с гипервентиляции при регистрации ЭЭГ проводится с целью вызвать**

- а) гипоксию и гипокапнию
- б) гипероксию и гиперкапнию
- в) гипоксию и гиперкапнию
- г) гипероксию и гиперкапнию

**88. Модуляции на ЭЭГ это:**

- а) чередующееся нарастание и снижение амплитуды альфа-волн
- б) альфа-ритм неизменяющейся амплитуды

- в) постоянное изменение частоты альфа-волн
- г) постоянное изменение гамма-ритма

**89. электрическую активность отдельных мышечных волокон при проведении электромиографии можно зарегистрировать с помощью**

- а) поверхностных электродов
- б) игольчатых электродов
- в) мультиполярных электродов
- г) всего перечисленных

**90. решающая роль в диагностике смерти мозга из перечисленных методов обследования отводится**

- а) электроэнцефалографии, уздг
- б) компьютерной томографии
- в) ангиографии
- г) эхоэнцефалографии

**91. От каких структур происходит отражение уз-сигнала при проведении эхо-эг:**

- а) от больших полушарий головного мозга
- б) от костей черепа, срединных структур, боковых желудочков
- в) только от срединных структур головного мозга
- г) от задних структур головного мозга

**92. Патологическим ритмом ЭЭГ считается**

- а) альфа- ритм до 100мкв
- б) бетта-ритм амплитудой 15мкв
- в) тета-ритм амплитудой свыше 40 мкв
- г) мю – ритм амплитудой до 50мкв

**93. Реоэнцефалография в основном отражает гемодинамику бассейна:**

- а) заднемозговой артерии
- б) внутренней сонной и вертебро-базилярной артерии
- в) наружной сонной артерии

г) среднемозговая артерия

**94. При атрофическом процессе в одном из полушарий по ЭХО-ЭГ смещение может быть направлено в сторону**

а) здорового полушария

б) пораженного полушария

в) нет смещения срединных структур

г) отклонение назад

**95. пароксизмальная активность это:**

а) только генерализованные комплексы пик-волн

б) отличные от фоновой записи, внезапно появляющиеся и внезапно исчезающие формы колебания биопотенциалов

в) электромиограмма, регистрируемая с электродов, расположенных на голове

г) бетта-волны

**96. При одностороннем объемном процессе происходит смещение срединных структур в сторону:**

а) здорового полушария

б) пораженного полушария

в) нет смещения срединных структур

г) смещение вперед

**97. Рестриктивное нарушение дыхания характеризуется на кривой "поток-объем**

а) снижением скоростных показателей при нормальных объемных

б) снижением жел при относительно нормальных скоростных показателях

в) увеличением объемных показателей

г) увеличением скоростных показателей

**98. При помощи чего осуществляется стимуляция при осуществлении стимуляционной электронейромиографии**

а) магнитным полем

б) электрическим током

в) светом

г) физическим воздействием

**99. при миопатии**

а) увеличение амплитуды, уменьшение длительности потенциалов действия двигательных единиц

б) снижение амплитуды, увеличение длительности потенциалов действия двигательных единиц

в) снижение амплитуды, уменьшение длительности потенциалов действия двигательных единиц

г) увеличение амплитуды, увеличение длительности потенциала действия двигательных единиц

**100. Дайте заключение по результатам исследования вентиляционной функции легких:**

**ЖЕЛ - 74%; ОФВ1 - 35%; ОФВ/ЖЕЛ - 40%; ПОС - 50%; МОС25 - 31%; МОС50 - 17%; МОС75 - 13%; СОС 25-75 - 17%:**

а) умеренно выраженная рестрикция

б) резко выраженная генерализованная обструкция. умеренное снижение жэл

в) умеренно выраженная генерализованная обструкция. умеренное снижение жэл

г) выраженной рестрикция

**101. электроэнцефалограмма отражает**

а) биоэлектрическую активность мышц

б) биоэлектрическую активность мозга

в) биоэлектрическое сопротивление тканей

г) биологическую активность кожных покровов

**102. Спирометрия - Укажите нормальные значения теста Тиффно**

а) 60-69%

б) 80-100%

в) 100 - 140

г) 40 - 60

**103. Нарушения диффузионной способности легких является признаком**

**бронхолегочных заболеваний, протекающих**

- а) с уменьшением функционирующей легочной ткани или "утолщением" альвеолярно-капиллярных мембран
- б) с бронхиальной обструкцией
- в) с вовлечением верхних дыхательных путей
- г) с поражением плевры

**104. Показанием для проведения ингаляционной бронхоспазмолитической пробы являются**

- а) установление обратимости обструкции
- б) установление степени дыхательной недостаточности
- в) дифференцировка обструкции-рестрикции
- г) установление степени обструкции

**105. Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиопатии является:**

- а) дилатация всех камер сердца
- б) диффузное нарушение сократимости
- в) наличие митральной и трикуспидальной регургитации
- г) верно все

**106. Для стеноза митрального клапана характерно:**

- а) однонаправленное движение створок МК
- б) разнонаправленное движение створок МК
- в) увеличение полости левого желудочка
- г) увеличение скорости кровотока на створках МК

**107. Признаками возможной гипертрофии левого желудочка вследствие диастолической перегрузки (перегрузки объемом) являются:**

- а) увеличение амплитуды зубцов r в отведениях av1, i, v5-6. увеличение высоты зубцов t в отведениях v5-6
- б) увеличение амплитуды зубцов r в отведениях av1, i, v5-6. отрицательные зубцы t в отведениях v5-6
- в) уменьшение амплитуды зубцов r в отведениях av1, i, v5-6. отрицательные зубцы t в отведениях v5-6

г) уменьшение амплитуды зубцов r в отведениях av1, i, v5-6. положительные зубцы t в отведениях v5-6

**108. WPW-синдром это:**

а) укорочение интервала pq, дельта волана, изменение qrs.

б) укорочение интервала pq, дельта волана, изменение qrs. пароксимальные нарушения ритма.

в) пароксизмальные нарушения ритма.

г) фибрилляция предсердий, полная атриовентрикулярная блокада

**109. Синдром Фредерика это:**

а) фибрилляция предсердий.

б) фибрилляция предсердий и полная атрио-вентрикулярная блокада.

в) полная атрио-вентрикулярная блокада

г) фибрилляция предсердий и полная блокада левой н.п.гисса

**110. Образец направления на функциональные методы исследования закреплен в приказе:**

а) приказ № 283 от 30.11.1993г.«о совершенствовании службы функциональной диагностики в учреждениях здравоохранения российской федерации»

б) санпин 2.1.3.2630-10 "санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность".

в) об утверждении правил проведения функциональных, методов исследования приказ мз рф от 26.12.2016г.№997н.

г) приказ министерства труда и социальной защиты российской федерации от 11.03.2019 г. № 138н "об утверждении профессионального стандарта "врач функциональной диагностики"

**111. На фоне гипертрофии левого желудочка признаками сопутствующей гипертрофии правого желудочка могут быть:**

а) отклонение электрической оси вправо.

б) отрицательный зубец t в v6.

в) в отведении v5 зубец r больше зубца s

г) в отведении v5 зубец q.

**112. У больных с гипертрофией правого желудочка при наличии в отведении v1 комплексов типа qr часто выявляется:**

- а) выраженная гипертрофия правого желудочка.
- б) гипертрофия правого предсердия.
- в) недостаточность 3-х створчатого клапана.
- г) недостаточность клапана ла.

**113. Для синдрома ранней реполяризации желудочков наиболее характерна регистрация на экг:**

- а) отрицательных зубцов t.
- б) депрессии сегмента st.
- в) подъема сегмента st выпуклостью вверх.
- г) подъема сегмента st выпуклостью вниз.

**114. Появление на экг пауз (прямая линия) продолжительностью 2-3 сек. является признаком**

- а) синоатриальной блокады i степени.
- б) синоатриальной блокады ii степени.
- в) синоатриальной блокады iii степени
- г) атриовентрикулярной блокады ii степени.

**115. «Бифасцикулярной» блокадой является:**

- а) блокада правой ножки п.гиса.
- б) блокада правой ножки п.гиса в сочетании с блокадой левой передней или левой задней ветви лнпг.
- в) блокада передней ветви лнпг.
- г) блокада задней ветви лнпг.

**116. Для оптимальной визуализации и оценки состояния дуги аорты при эхокардиографическом исследовании служат:**

- а) парастеральная позиция короткая ось на уровне корня аорты
- б) парастеральная позиция короткая ось левого желудочка
- в) супрастеральная длинная ось
- г) парастеральная длинная ось левого желудочка

**117. ЭЭГ - при проведении фотостимуляции определяющим является:**

- а) интенсивность светового потока
- б) частота следования световых импульсов
- в) изменение цветовой гаммы
- г) зеленая цветовая гамма

**118. Наиболее достоверным признаком выскальзывающего импульса является:**

- а) уширение комплекса qrs.
- б) удлинение интервала рq.
- в) продолжительность от нормального импульса до эктопического больше нормального расстояния пг.
- г) продолжительность от нормального импульса до эктопического меньше нормального расстояния пг.

**119. Толщина стенок левого желудочка при высокой степени гипертрофии составляет:**

- а) 10-12 мм
- б) 12-14 мм
- в) 14-16 мм
- г) более 20 мм

**120. Для идиовентрикулярного ритма характерно:**

- а) уширение комплекса qrs, чсс 40 в мин.
- б) не изменный комплекс qrs, чсс 40 в мин.
- в) уширение комплекса qrs, чсс 140 в мин.
- г) перед желудочковым комплексом з.р, уширение комплекса qrs, чсс 40 в мин.

**121. Код обследования участников аварийной ситуации с попаданием крови и биологических жидкостей под кожу, на кожу и слизистые:**

- а) 124
- б) 120
- в) 125
- г) 118

**122. Ведущим путем передачи ВИЧ-инфекции на сегодняшний день является:**



- а) половой
- б) вертикальный
- в) парентеральный
- г) бытовой

**123. Диагноз «ВИЧ-инфекция» устанавливается на основании:**

- а) Однократного положительного результата обследования на ВИЧ-инфекцию методом ИФА
- б) Лабораторного заключения о наличии серологических и/или генетических маркеров ВИЧ-инфекции
- в) Положительного результата экспресс-теста на ВИЧ-инфекцию|
- г) Только на основании положительного ИФА и иммуноблотинга

**124. Рекомендуется в регионах с распространенностью ВИЧ среди беременных женщин более 1% проведение скрининга на антитела к ВИЧ-инфекции:**

- а) Только лицам, имеющим клинические показания к обследованию на антитела к ВИЧ
- б) Всем в возрасте 18-60 лет, обращающимся за медицинской помощью в медицинские учреждения любого профиля
- в) Только половым партнерам беременных женщин, вставших на учет в женскую консультацию по беременности|
- г) Лицам, имеющим высокий риск инфицирования ВИЧ (имеющим беспорядочные половые связи, прием психоактивных веществ)

**125. При попадании биологической жидкости (крови) пациента на слизистую оболочку носа рекомендуется обработка:**

- а) 1% раствором протаргола, 0,05% раствором перманганата
- б) 2% раствором борной кислоты, 0,01% раствором перманганата
- в) Промыть водой
- г) Не производить никаких действий и начать прием профилактического лечения

**126. Ведущим признаком пневмоцистной пневмонии у ВИЧ-инфицированных лиц является:**

- а) Одышка
- б) Острое начало лихорадки
- в) Продуктивный кашель

г) Боли в грудной клетке при дыхании

**127. Показанием к антиретровирусной терапии является:**

а) CD4 менее 350 клеток

б) Вирусная нагрузка более 100 000 копий в мл

в) Наличие клинических показаний

г) Наличие диагноза ВИЧ-инфекция при отсутствии противопоказаний

**128. Стадия ВИЧ-инфекции устанавливается только на основании:**

а) Клинических проявлений (наличие вторичных заболеваний)

б) Давности установленного диагноза

в) Уровня CD4

г) Показателя вирусной нагрузки как маркера прогрессирования заболевания

**129. При получении положительного результата обследования на антитела к ВИЧ у пациента следует:**

а) Направить пациента в Центр СПИД для уведомления о результате обследования

б) Предпринять меры по явке пациента на прием, уведомить его о результате обследования самостоятельно и направить в Центр СПИД

в) Довести информацию до руководителя подразделения

г) Сообщить результат обследования пациенту по телефону в короткие сроки и рекомендовать обратиться в Центр СПИД

**130. Положительный результат обследования на антитела к ВИЧ:**

а) В кратчайшие сроки доводится до специалиста, проводившего дотестовое консультирование/лица его замещающего

б) Доводится только до руководителя подразделения с целью сохранности персональных данных

в) Доводится только до специалиста, ответственного за ВИЧ, закрепленного внутренним приказом МО

г) Результат не возвращается в МО, проводившую обследование, направляется в Центр СПИД