

Тестовый контроль
Тема «Электрокардиография. Норма».

1. Какая из перечисленных функций не может быть прямо оценена при помощи электрокардиографии:
 - а) автоматизма,
 - б) проводимости,
 - в) возбудимости,
 - г) сократимости,
2. Водителем ритма первого порядка является:
 - а) синусовый узел,
 - б) атриовентрикулярное соединение,
 - в) ножки пучка Гиса и их разветвления.
3. Водителем ритма второго порядка является:
 - а) синусовый узел,
 - б) атриовентрикулярное соединение,
 - в) ножки пучка Гиса и их разветвления.
4. Водителем ритма третьего порядка является:
 - а) синусовый узел,
 - б) атриовентрикулярное соединение,
 - в) ножки пучка Гиса и их разветвления.
5. Какой участок проводящей системы сердца имеет наименьшую скорость проведения электрического импульса?
 - а) проводящие пути предсердий,
 - б) атриовентрикулярный узел,
 - в) общий ствол пучка Гиса,
 - г) правая ножка пучка Гиса,
 - д) левая ножка пучка Гиса.
6. Направление вектора ЭДС во фронтальной плоскости отражают отведения:
 - а) I, II, III, aVR, aVL, aVF,
 - б) V1-V6.
7. Направление вектора ЭДС во горизонтальной плоскости отражают отведения:
 - а) I, II, III, aVR, aVL, aVF,
 - б) V1-V6.
8. Деполяризацию правого и левого предсердий отражает зубец:
 - а) P,
 - б) Q,
 - в) R,

г) S.

9. Деполяризацию межжелудочковой перегородки отражает зубец:

- а) P,
- б) Q,
- в) R,
- г) S.

10. Деполяризацию правого и левого желудочков отражает зубец:

- а) P,
- б) Q,
- в) R,
- г) S.

11. Деполяризацию базального отдела левого желудочка отражает зубец:

- а) P,
- б) Q,
- в) R,
- г) S.

12. Интервал PQ отражает проведение электрического импульса между:

- а) предсердиями,
- б) синусовым узлом и атриовентрикулярным узлом,
- в) предсердиями и желудочками.

13. Длительность интервала PQ в норме составляет:

- а) менее 0,12 сек,
- б) от 0,12 до 0,20 сек.
- в) более 0,20 сек.

14. Длительность интервала PQ рассчитывается как интервал между:

- а) началом зубца P и началом зубца Q,
- б) концом зубца P и началом зубца Q,
- в) началом зубца P и концом зубца Q.

15. Длительность комплекса QRS в норме составляет:

- а) менее 0,06 сек,
- б) более 0,10 сек,
- в) от 0,06 до 0,10 сек,

16. Зубец T электрокардиограммы отражает процесс:

- а) реполяризации желудочков,

- б) деполяризации желудочков,
- в) деполяризации межжелудочковой перегородки,
- г) деполяризации предсердий.

17.

Сегмент ST в норме должен находиться:

- а) выше изолинии,
- б) на изолинии,
- в) ниже изолинии.

18.

Тахикардией обозначается:

- а) увеличение ЧСС более 90 в мин,
- б) уменьшение ЧСС менее 60 в мин,
- в) ЧСС в пределах 60-90 в мин.

19. Брадикардией обозначается:

- а) увеличение ЧСС более 90 в мин,
- б) уменьшение ЧСС менее 60 в мин,
- в) ЧСС в пределах 60-90 в мин.

20. При нормальном положении ЭОС угол α составляет:

- а) $40-70^\circ$ ($30-69^\circ$)
- б) $70-90^\circ$
- в) $0-40^\circ$ ($0-29^\circ$)
- г) $<0^\circ$
- д) $>90^\circ$

21. При вертикальном положении ЭОС угол α составляет:

- а) $40-70^\circ$ ($30-69^\circ$)
- б) $70-90^\circ$
- в) $0-40^\circ$ ($0-29^\circ$)
- г) $<0^\circ$
- д) $>90^\circ$

22. При горизонтальном положении ЭОС угол α составляет:

- а) $40-70^\circ$ ($30-69^\circ$)
- б) $70-90^\circ$
- в) $0-40^\circ$ ($0-29^\circ$)
- г) $<0^\circ$
- д) $>90^\circ$

23. При отклонении ЭОС влево угол α составляет:

- а) $40-70^\circ$ ($30-69^\circ$)
- б) $70-90^\circ$
- в) $0-40^\circ$ ($0-29^\circ$)
- г) $<0^\circ$
- д) $>90^\circ$

24. При отклонении ЭОС вправо угол α составляет:

- а) $40-70^\circ$ ($30-69^\circ$)
- б) $70-90^\circ$
- в) $0-40^\circ$ ($0-29^\circ$)
- г) $<0^\circ$
- д) $>90^\circ$

25. Сердечные сокращения называются регулярными, если:

- а) все значения длительности интервалов RR равны между собой,
- б) длительность этих интервалов различается не более, чем на 10%.

26. Время внутреннего отклонения для правого желудочка составляет в норме:

- а) <0.03 сек,
- б) <0.05 сек.
- в) <0.1 сек.

27. Время внутреннего отклонения для левого желудочка составляет в норме:

- а) <0.03 сек,
- б) <0.05 сек.
- в) <0.1 сек.

28. В норме зубцы Q обязательно отсутствуют в отведениях:

- а) V1, V2, V3,
- б) V4, V5, V6,
- в) II, III, aVF
- г) aVR.

29. Максимальная амплитуда зубца R регистрируется в норме в отведении:

- а) V4 ,
- б) V1,
- в) V6.

30. Переходная зона в норме находится в отведении:

- а) V3 ,
- б) V1,
- в) V6.

31. Зубец Q в норме должен удовлетворять следующим условиям:

- а) по амплитуде быть не менее 2 мм, по длительности быть не более 0,03 сек,
- б) не превышать $\frac{1}{4}$ величины R зубца в соответствующем отведении, по длительности быть не более 0,03 сек,
- в) не превышать половину величины R зубца в соответствующем отведении, по длительности быть не более 0,05 сек,
- г) по длительности быть не более 0,03 сек, по амплитуде не более величины R зубца в соответствующем отведении.

32. Какое из следующих положений относительно интервала Р - Q неправильно?

- а) отражает время проведения импульса по предсердиям,
- б) измеряется от начала Р до начала Q или R,
- в) значительно увеличен при атриовентрикулярной блокаде,
- г) укорачивается при физической нагрузке.

33. Основным критерием синусового ритма является:

- а) положительный зубец Р в отведении II,
- б) регулярные сердечные сокращения,
- в) ЧСС = 60-90 ударов в минуту,
- г) все перечисленное верно..

34. Зубец Р синусового происхождения должен быть отрицательным в отведении:

- а) aVR,
- б) II,
- в) aVF,
- г) III.

35. Формула уменьшения R при отклонении электрической оси влево:

- а) $R_I > R_{II} > R_{III}$
- б) $R_{II} > R_I > R_{III}$
- в) $R_{II} > R_{III} > R_I$
- г) $R_{III} > R_{II} > R_I$

36. Формула уменьшения R при нормальной электрической оси:

- а) $R_I > R_{II} > R_{III}$
- б) $R_{II} > R_I > R_{II}$
- в) $R_{II} > R_{III} > R_I$
- г) $R_{III} > R_{II} > R_I$

37. Формула уменьшения R при отклонении электрической оси вправо:

- а) $R_I > R_{II} > R_{III}$
- б) $R_{II} > R_I > R_{III}$
- в) $R_{II} > R_{III} > R_I$
- г) $R_{III} > R_{II} > R_I$

38. Источником сердечного ритма в здоровом сердце является:

- а) синусовый узел
- б) атриовентрикулярный узел
- в) волокна Пуркинье
- г) пучок Гиса
- д) межжелудочковая перегородка

39. Возбуждение в сердце в норме распространяется:

- а) от эпикарда к эндокарду
- б) от эндокарда к эпикарду

40. В норме процесс возбуждения желудочков начинается:

- а) в левой половине межжелудочковой перегородки,
- б) в правой половине межжелудочковой перегородки,
- в) в базальном отделе левого желудочка.

41. Нобелевская премия в 1924 году за развитие метода электрокардиографии была присуждена:

- а) Виллему Эйнтховену,
- б) Огюсту Дезире Уоллеру,
- в) Норману Холтеру,
- г) Яну Пуркинье.

42. Длительность зубца Р в норме составляет:

- а) $<0,1$ сек,
- б) $<0,2$ сек,

в) от 0,12 до 0,20 сек.

43. При регистрации электрокардиограммы красный электрод накладывается:

- а) на правую руку,
- б) на левую руку,
- в) на правую ногу,
- г) на левую ногу.

44. При регистрации электрокардиограммы желтый электрод накладывается:

- а) на правую руку,
- б) на левую руку,
- в) на правую ногу,
- г) на левую ногу.

45. При регистрации электрокардиограммы зеленый электрод накладывается:

- а) на правую руку,
- б) на левую руку,
- в) на правую ногу,
- г) на левую ногу.

46. При регистрации электрокардиограммы черный электрод накладывается:

- а) на правую руку,
- б) на левую руку,
- в) на правую ногу,
- г) на левую ногу.

47. При регистрации электрокардиограммы электрод V1 устанавливается:

- а) в 4-ом межреберье по правому краю грудины,
- б) в 4-ом межреберье по левому краю грудины,
- в) в 5-ом межреберье по среднеключичной линии,
- г) на рукоятку грудины.

48. При регистрации электрокардиограммы электрод V2 устанавливается:

- а) в 4-ом межреберье по правому краю грудины,
- б) в 4-ом межреберье по левому краю грудины,
- в) в 5-ом межреберье по среднеключичной линии,
- г) на середине расстояния между электродами V1 и V3.

49. При регистрации электрокардиограммы электрод V3 устанавливается:

- а) в 4-ом межреберье по правому краю грудины,
- б) в 4-ом межреберье по левому краю грудины,
- в) в 5-ом межреберье по среднеключичной линии,
- г) на середине расстояния между электродами V2 и V4.

50. При регистрации электрокардиограммы электрод V4 устанавливается:

- а) в 4-ом межреберье по правому краю грудины,
- б) в 4-ом межреберье по левому краю грудины,
- в) в 5-ом межреберье по среднеключичной линии,
- г) на середине расстояния между электродами V3 и V5.