Тесты:

- 1)Какая группа детей, имеет наиболее высокую частоту сердечных сокращений?
- а)школьного возраста
- в) дошкольного возраста
- с)новорожденные
- d)дети младшего возраста
- е)подростки

Для детского возраста характерна высокая частота сердечных сокращений (ЧСС), наибольшую величину ЧСС имеют новорожденные, по мере роста ребенка она уменьшается.

- 2) В первые 5–10 дней жизни отмечается низкий вольтаж зубцов комплекса QRS, о чем это свидетельствует?
- а) сниженная электрическая активность миокарда
- в) повышенная электрическая активность миокарда
- с) патологическая активность миокарда
- d) в первый 5-10 дней отмечается высокий вольтаж зубцов комплекса QRS
- е) недостаточно развит электролитный обмен

В первые 5–10 дней жизни отмечается низкий вольтаж зубцов комплекса QRS, что свидетельствует о сниженной электрической активности миокарда.

- 3) Какая ЭОС у большинства детей в возрасте от 3 месяцев до 1 года?
- а) горизонтальная
- в) нормограмма
- с)лево- и правограмма
- d)вертикальная
- е) у данного возраста не определяется ЭОС

В возрасте от 3 месяцев до 1 года у большинства детей ЭОС переходит в вертикальное положение

- 4) С чем связанны особенности ЭОС у детей?
- а) изменения соотношения масс предсердий
- в) изменения положения сердце в перикарде
- с) изменения соотношения масс и электрической активности правого и левого желудочка, а также с изменением положения сердца в грудной клетке
- d) изменения положения правого желудочка и левого предсердия
- е)изменения положения предсердий и желудочков, а также с изменением положения сердца в грудной клетке

Такие особенности положения ЭОС у детей связаны с изменением соотношения масс и электрической активности правого и левого желудочков сердца, а также с изменением положения сердца в грудной клетке (повороты вокруг осей).

- 5)У детей в отведении V2, относительно зубца Р, допускается:
- а) отсутствие зубца Р
- в) двухфазность, с преобладанием второй фазы
- с) слабоотрицательный зубец Р
- d) наслаивание зубца P на T
- е) увеличение амплитуды больше 3,5 см

У детей допускается слабоотрицательный зубец Р в отведении V2

- 6)До скольки мм допускается смещение вверх и вниз ST у детей, в грудных отведениях?
- a) 3.5-5 mm
- B) 4-5 MM
- c) 0,5-1mm
- d) 1,5-2 mm
- е) не допускается

Допускается смещение сегмента ST вверх и вниз до 1,5–2 мм – в грудных, особенно в правых.

- 7) Какие из ниже перечисленных данных ЭКГ, говорят о периоде новорожденности у детей?
- а) ЧСС 95-110 в минуту, характерное соотношение зубцов R и S в правых грудных отведениях R(V4)>R(V5)>R(V6) R(V1)>S(V1)
- в) Уменьшается высота зубца R в V1-2; зубец S в V1-2 увеличивается, в V5-6- уменьшается
- с) Отклонение ЭОС вправо, урежение ЧСС (110-120 в минуту)
- d) Углубление зубца Q в отведениях III, aVR, aVF, зубец Т двухфазный или отрицательный во II, III и V1-2 в остальных отведениях положительный
- е) Комплекс QRS часто имеет зазубренности, особенно в III стандартном и правых грудных отведениях

Углубление зубца Q в отведениях III, aVR, aVF, зубец Т двухфазный или отрицательный во II, III и V1-2 в остальных отведениях — положительный

- 8)При регистрации ЭКГ получили следующие данные: ЧСС 110, глубокий зубец Q в III стандартном отведении и отсутствие его в правых грудных отведениях. Продолжительность зубцов: P- 0,07 сек.; PQ(PR) 0,10 сек; QRS 0,04 сек. Характерное соотношение зубцов R и S в правых грудных отведениях R(V4)>R(V5)>R(V6) R(V1)>S(V1). Скажите в группу какого возраста входит данный ребенок?
- а) новорожденный
- в)грудной
- с)предшкольного возраста
- d}школьник
- е)подросток

Грудной возраст (1 месяц-1 год): ЧСС 110, глубокий зубец Q в III стандартном отведении и отсутствие его в правых грудных отведениях. Продолжительность зубцов: P- 0,07 сек.; PQ(PR) - 0,10 сек; QRS - 0,04 сек. Характерное соотношение зубцов R и S в правых грудных отведениях R(V4)>R(V5)>R(V6) R(V1)>S(V1).

- 9) Зубец Т в III и V1-4 отрицательный до 3-4 лет, к 6-7 годам становится положительным в III стандартном отведении и V3-4, определите группу детей, для которой это характерно?
- а) дети раннего возраста (1-7 лет)
- в) дети младшего возраст(1-3 года)
- с)дети грудного возраста(1 м-1 год)
- d)новорожденные дети
- е) подростки (14-16 лет)

ЭКГ у детей раннего возраста (1-7 лет): Зубец Т в III и V1-4 отрицательный до 3-4 лет, к 6-7 годам становится положительным в III стандартном отведении и V3-4

- 10) Назовите верные утверждения, характерные для ЭКГ детского возраста?
- а) синусовая брадикардия, от 30–50 уд/мин в период новорожденности до 60–65 уд/мин к старшему школьному возрасту;
- в) малая вариабельность ЧСС
- с) часто глубокий (амплитуда до 7–9 мм, больше 1/4 зубца R) зубец Q в отведениях III, aVF у детей вплоть до подросткового возраста
- d) смещение переходной зоны грудных отведений вправо (у новорожденных в V1, у детей после 1-го года жизни в V5-V6)
- е) высокая амплитуда зубцов Т у новорожденных, падение ее к 2–3-му году жизни.

часто – глубокий (амплитуда до 7–9 мм, больше 1/4 зубца R) зубец Q в отведениях III, aVF у детей вплоть до подросткового возраста