

ЭКГ: TotQRS (мс) — длительность фильтрованного комплекса QRS; LAS40 (мс) — длительность фильтруемых электрических волн с частотой ниже 40 мВ в конце комплекса QRS; RMS40 (мВ) — показатель, характеризующий среднеквадратическую амплитуду фильтрованного комплекса QRS за последние 40 мс; соотношение TotQRS/RMS40.

Результаты. Длительность показателя TotQRS ППЖ, который является одним из основных показателей ЭКГ у детей 1-й группы с БПНПГ, увеличилась на $4,92 \pm 0,67\%$ ($p < 0,05$). В 1-й группе больных индекс RMS40 увеличился на $2,84 \pm 0,71\%$, а показатель Last40 снизился на $11,30 \pm 1,35\%$ и достоверно не отличался от значений у здоровых детей. Показатели ППЖ у детей 2-й группы с БПНПГ отличались от показателей детей 1-й группы: TotQRS увеличился на $9,20 \pm 1,40\%$ и достоверно ($p < 0,05$) отличался от значений у здоровых детей. Во 2-й группе Last40 увеличился на $12,0 \pm 1,14\%$, а RMS40 снизился на $4,43 \pm 1,48\%$ и существенно не отличался от контроля. По динамике соотношений показателей видно, что при определении ППЖ с помощью ВИ ЭКГ у детей с БПНПГ в зависимости от возраста появлялись разнотипные изменения. В этой ситуации наблюдение неоднородности потенциалов вследствие деполяризации и реполяризации в клетках миокарда при сравнении детей школьного возраста с дошкольниками является признаком включения детей этого возраста в группу риска кардиологической патологии.

Заключение. ВИ ЭКГ у детей с БПНПГ является дополнительным методом диагностики и профилактики нарушений ритма сердца у детей.

* * *

* * *

ИЗМЕНЕНИЯ ПОЗДНИХ ПОТЕНЦИАЛОВ ЖЕЛУДОЧКОВ ПРИ БЛОКАДЕ ПРАВОЙ НОЖКИ ПУЧКА ГИСА У ДЕТЕЙ

Абдуллаева А.А.

Азербайджанский медицинский университет Минздрава
Азербайджана, Баку, Азербайджан

Ключевые слова: поздние потенциалы желудочков;
аритмия; электрокардиограмма

Актуальность. Анализ поздних потенциалов желудочков (ППЖ) при ЭКГ имеет важное значение в профилактике различных аритмий и внезапной смерти. Для достижения этой цели используется неинвазивный метод высокоинформативной электрокардиографии (ВИ ЭКГ). Сигналы ЭКГ дополнительно усиливаются, высокочастотные сигналы отделяются от низкочастотных и шумов путём фильтрации и измеряются в конце комплекса QRS вплоть до сегмента ST. **Цель:** определить изменения ППЖ у детей с идиопатической блокадой правой ножки пучка Гиса (БПНПГ) по параметрам ЭКГ.

Материалы и методы. В обследовании приняли участие 70 детей, у 48 из них при ЭКГ была выявлена БПНПГ. Дети были распределены на 2 группы: в 1-ю группу вошли дети в возрасте 3–6 лет: 14 детей (7 мальчиков, 7 девочек) с БПНПГ и 11 практически здоровых детей. Во 2-ю группу вошли дети в возрасте 7–11 лет: 34 ребёнка (19 мальчиков, 15 девочек) с БПНПГ и 11 практически здоровых детей. В первой половине дня каждому ребёнку в состоянии относительного спокойствия выполняли ВИ-ЭКГ на 12-канальном аппарате «ЭКГлаб». При этом определяли следующие показатели ВИ