

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ У ПОДРОСТКОВ

© Бурова Полина Олеговна

Научный руководитель: ассистент Емельянова А.В.

Кафедра педиатрии им. академика А.Ф. Тура

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Бурова Полина Олеговна — студентка 6 курса, педиатрический факультет.

E-mail: vesti135@rambler.ru

Ключевые слова: подростки; электрокардиограмма.

Актуальность исследования: заболевания сердечно-сосудистой системы являются ведущими среди причин инвалидности и смертности в мире [3]. В практике педиатра нередко имеется необходимость в оценке электрокардиограмм (ЭКГ) [2], что обязывает знать возрастные особенности для диагностики патологических состояний и дифференцировать варианты нормы и патологию [1, 4].

Цель исследования: на основании анализа электрокардиограмм соматически здоровых мальчиков и девочек пубертатного возраста определить особенности электрокардиограмм.

Материалы и методы: на базе данных клиники СПбГПМУ изучено 30 ЭКГ соматически здоровых детей, госпитализированных в плановом порядке, для оперативного лечения последствий травматических повреждений конечностей. Проведен анализ литературы и создан статистический подсчет результатов. В исследование вошли: 30 детей — 17 мальчиков и 13 девочек. Возраст от 12,0 до 17,9 лет (средний возраст $15,3 \pm 0,3$ лет).

Результаты: при анализе интервала QT выявлено: сильная корреляционная связь между ЧСС и длительностью интервала QT ($r=0,7$); определена сильная корреляционная связь между интервалом QT и возрастом ($r=0,7$).

В результате анализа ЧСС определено, что у девочек средняя ЧСС была выше — 83,65 уд/мин, тогда как у мальчиков средняя ЧСС составила 74,44 уд/мин.

Выводы: 1. Соматически здоровые девочки имеют большую частоту сердечных сокращений, что, вероятно, обусловлено гормональным эстрогенным фоном и особенностями его влияния на вегетативную регуляцию в пубертатном периоде.

2. Интервал QT отражает сумму процессов деполяризации миокарда желудочков и находится в прямой зависимости от ряда факторов: ЧСС, пол, возраст и т.д. ЧСС у здоровых детей имеет зависимость от процессов реполяризации.

Литература

1. Детская кардиология для педиатров: учебное пособие для вузов /А.В. Прахов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 194 с.
2. Сапрыкина, Ю. О. Частота выявления электрокардиографических синдромов у подростков, больных идиопатическим сколиозом 3–4 степени / Ю. О. Сапрыкина, М. А. Синяя, В. П. Скорняков // Forcipe. — 2021. — Т. 4. — № S1. — С. 79. — EDN LECGYZ.
3. Творогова Т.М. Вегетативная дисфункция и заболевания сердечно-сосудистой системы у детей / Т.М. Творогова, И.Н. Захарова и др. // Медицинский совет. — 2017. — № 19. — с.208–213.
4. Электрокардиография в педиатрии: учебное пособие / Ю.В. Середа. — СПб.: ЭЛБИ-СПб. — 2005. — 101 с.