ИНТЕРНЕТ-ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ В НЕОНАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Тимофеев Евгений Владимирович

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»

Источник финансирования: нет

Введение:

Регистрация ЭКГ является обязательным компонентом профилактических медицинских осмотров детей в возрасте от 1 года. Регистрация ЭКГ в первые сутки жизни ребенка позволяет оценить функциональное состояние сердечно-сосудистой системы, однако не является обязательной. Применение стационарных электрокардиографов, трудно поддающихся обработке, и отсутствие специалистов функциональной диагностики в родильных отделениях, затрудняют выполнение этой задачи. Использование систем интернет-ЭКГ позволяет записывать стандартную ЭКГ, с последующей дистанционной верификацией врачом функциональной диагностики.

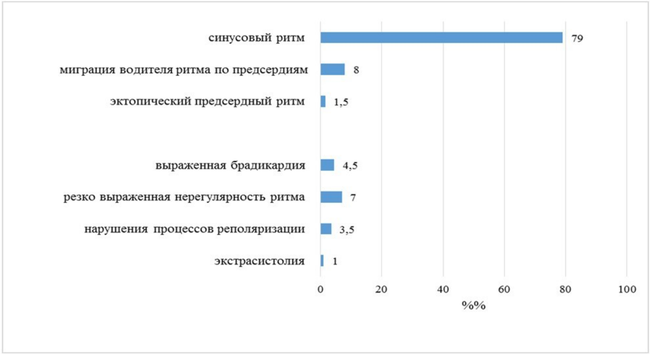
Методы:

Проведено ЭКГ обследование 200 здоровых доношенных новорожденных детей на 1-2 сутки жизни. Использован комплекс для автоматизированной интегральной оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы «Кардиометр-МТ» (АО «МИКАРД-ЛАНА», Санкт-Петербург). Все записи верифицированы врачом функциональной диагностики.

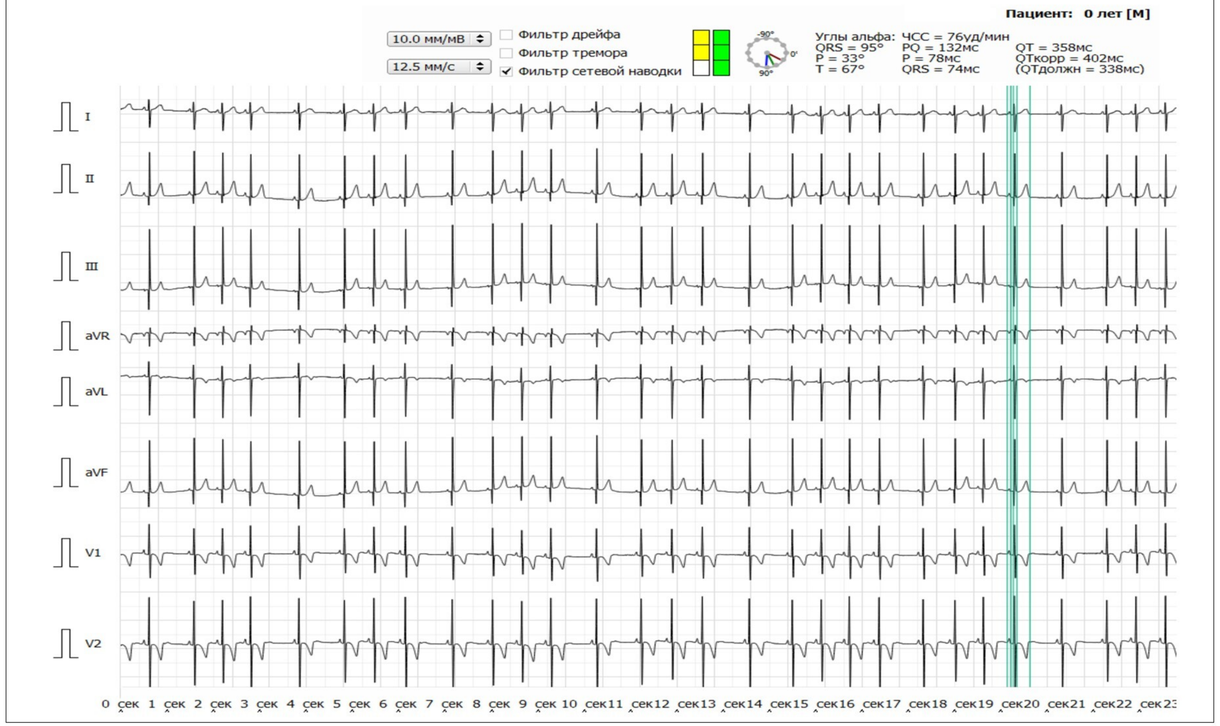
Результаты:

Синусовый ритм зарегистрирован у 79% детей, миграция суправентрикулярного водителя – у 8%, эктопический предсердный ритм – у 1,5% новорожденных. При нормальных для данного возраста значениях ЧСС, эти разновидности сердечного ритма расценивались как варианты нормы. Наиболее частыми формами аритмий являлись выраженная брадикардия и резко выраженная нерегулярность сердечного ритма, реже выявлялись суправентрикулярная экстрасистолия и нарушения процессов реполяризации. Наличие возможности построения интервалокардиографии позволило верифицировать резко выраженную нерегулярность сердечного ритма как проявления дыхательной аритмии.

Структура нарушения сердечного ритма у здоровых доношенных новорожденных детей



ЭКГ новорожденного ребенка с выраженной брадиаритмией



Кардиоинтервалография новорожденного ребенка с выраженной брадиаритмией

Выводы

Регистрация ЭКГ покоя в первые сутки жизни ребенка позволяет выявить функциональные нарушения, которые могут быть признаками перинатальной гипоксии, что позволяет значительно улучшить качество обследования новорожденных.