

ОТЗЫВ

О работе комплекса для автоматизированной интегральной оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы «Кардиометр-МТ»

На базе детского приемного отделения Клиники ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации проводилась апробация комплекса для автоматизированной интегральной оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы «Кардиометр-МТ» предприятия АО «МИКАРД-ЛАНА».

«Кардиометр-МТ» - это 12-ти канальный беспроводной телеэлектрокардиограф с облачной автоматической интерпретацией ЭКГ в покое. Электрокардиограф обеспечивает качественный съем биопотенциалов сердца, которые после усиления, фильтрации и аналого-цифрового преобразования в цифровые отсчеты передаются по беспроводному интерфейсу Bluetooth в компьютер или смартфон. С помощью установленного на компьютер или смартфон программного обеспечения снятые ЭКГ через локальную сеть или интернет в цифровом виде поступают на кардиосервер, который сохраняет поступающие ЭКГ в едином централизованном архиве. Кардиосервер отправляет ЭКГ на сервис автоматической интерпретации ЭКГ. После обработки, автоматическое заключение передается обратно на кардиосервер. Врач функциональной диагностики со своего рабочего места, подключенного к кардиосерверу, получает возможность анализа ЭКГ.

Технические характеристики комплекса «Кардиометр-МТ» позволяют проводить автоматические измерения и интерпретацию ЭКГ на уровне врача высокой квалификации, обеспечить интеграцию с медицинскими информационными системами, создать систему любого охвата, возможность организации дистанционного консультационного центра, электронного архива ЭКГ пациентов медицинского учреждения.

В течение периода апробации комплекса «Кардиометр-МТ» с 30.05.2022г по 31.12.2022г было проведено 376 ЭКГ исследований детям в возрасте от 1 года до 18 лет.

Процедура записи ЭКГ с помощью комплекса «Кардиометр-МТ» не отличалась от обычной регистрации ЭКГ, с той лишь разницей, что ЭКГ анализировались врачом-кардиологом на компьютере, связанном с кардиосервером, где хранились автоматические заключения. Вариант ЭКГ нормы был зарегистрирован у 25% пациентов, в 75% случаев имелись отклонения от нормы, из них 50% составляли нарушения ритма, 25% - нарушения процессов реполяризации, плохого качества съема ЭКГ зарегистрировано не было. При анализе компьютерных заключений и заключений врача-кардиолога было выявлено совпадение в 95% случаев. 5% нуждались в минимальной корректировке врачом-функционалистом, что позволяет сделать вывод о том, что точность автоматического текстового формирования интерпретационных заключений соответствует уровню специалиста с высокой квалификацией.

Программное обеспечение «Рабочее место врача» на компьютере имеет удобный и понятный Интерфейс, имеющиеся вкладки позволяют делать выборки по определенным параметрам для формирования отчетов.

При этом, необходимо отметить, что при выполнении анализа самим врачом есть возможность увеличения или уменьшения отведения с целью улучшения визуализации, сопоставления нескольких кардиограмм одного и того же пациента, зарегистрированных в разное время.

Таким образом, комплекс «Кардиометр-МТ» зарекомендовал себя как надежный, легкий в управлении прибор. Проводимый автоматический анализ ЭКГ имеет высокую степень достоверности и высокую диагностическую эффективность.

Использование комплекса «Кардиометр-МТ» в условиях детского многопрофильного стационара позволяет повысить эффективность работы функциональной службы ЭКГ, достоверность результатов исследования ЭКГ, снизить уровень затрат медицинского учреждения. Возможность архивирования ЭКГ на кардиосerverе, создание персонифицированных баз данных позволяет осуществлять динамическое наблюдение за пациентом в течение длительного времени, дистанционное консультирование различными специалистами тем самым повышая качество предоставляемой медицинской помощи.

Зам. главного врача по лечебной работе
Клиники ФГБОУ ВО СПбГПМУ

Ревнова М.О.

Зав. детским приемным отделением
Клиники ФГБОУ ВО СПбГПМУ



Штернлихт К.В.