



«УТВЕРЖДАЮ»
Главный врач клиники №2
ФГБУ ВЦЭРМ им А.М.Никифорова
МЧС России
Г.Ю.Сокуренко

« » августа 2020 г.

Результаты использования

мобильного ЭКГ комплекса с автоматической интерпретацией и поддержкой интернет-телеметрии ЭКГ в покое КФС-01.001 «Кардиометр-МТ» на отделении функциональной диагностики

ЭКГ комплекс представляет собой портативный 12-канальный электрокардиорегистратор с блоком управления в прилагаемом планшете или любом другом коммуникационном устройстве (например, смартфоне), связанного с прибором посредством bluetooth-интерфейса. Программа обрабатывает ЭКГ-кривую с вычислением стандартных интервалов и параметров, а также выдает автоматическое заключение. Далее запись кардиосигнала вместе с заключением может быть передана в облачный кардиосервер при условии наличия интернета (Wi-Fi-зоны). И, наконец, если данные успешно сохранены на кардиосервере, они могут быть доступны для оценки и интерпретации врачом или консультантом.

Весь процесс интуитивно ясен, не сложен в исполнении, при определенных навыках занимает несколько минут, однако, для своего полного цикла требует наличие устойчивого интернет-пространства. Программное обеспечение позволяет проводить архивирование и ведение базы данных, получать результаты в реальном формате, обеспечивающем возможность динамического сопоставления выполненных исследований.

Особенностью и главным преимуществом данного программно-аппаратного комплекса является беспроводная передача кардиосигнала на любые расстояния: от места, где произведена его съемка до места нахождения врача-эксперта. Подобная возможность создает предпосылки для организации диагностического процесса без нахождения врача в непосредственной близости с пациентом.

Наиболее приемлемой ситуацией в данном случае представляется оснащение фельдшерской бригады Скорой помощи или команды спасателей без врача подобной аппаратурой. В реальных условиях вызова бригады парамедиков это позволит быстро диагностировать жизнеугрожающие ситуации, такие как острый коронарный синдром или тахи- и брадиаритмии, получить соответствующие экспертные рекомендации и выполнить необходимые мероприятия по спасению жизни пострадавшего или пациента.

Иной ситуацией, возможной для применения данного комплекса, видится использование кардиографа в амбулаторных условиях пациентом, которому показан ЭКГ-контроль или у которого острые события: болевой синдром или пароксизм аритмии – случаются достаточно редко, и по этой причине не проиллюстрированы записью ЭКГ. После инструктажа пациенту передается аппаратура и в нужный момент ЭКГ-сигнал наконец становится зарегистрированным. Это может стать одной из медицинских услуг нашего Центра, востребованной как пациентом, так и кардиологом.

Заведующий отделением
функциональной диагностики

И.С.Киреевков