



Министерство здравоохранения
Ульяновской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
**УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА**
432017, г. Ульяновск
ул. III Интернационала, д. 7
факс: 32-58-62, тел.: 32-32-46

« 26 » 10 2015г. № _____

Отзыв о работе комплекса «Кардиметр-МТ»,
портативный 12-канальный электрокардиограф с автоматической интерпретацией ЭКГ и функцией
интернет-телеметрии

Развитие компьютерных технологий позволяют осуществить регистрацию ЭКГ в любой точке области, начиная с фельдшерско-акушерских пунктов, и передать ЭКГ на любое расстояние, проанализировать квалифицированным специалистом. Регистрация ЭКГ «на местах» может проводиться средним медперсоналом, врачами не кардиологической специализации. Для решения этой задачи необходимы мобильные регистраторы ЭКГ, такие как комплексы «Кардиметр-МТ», портативный 12-канальный электрокардиограф с автоматической интерпретацией ЭКГ и функцией интернет-телеметрии, ЗАО «Микард-Лана», г. Санкт-Петербург, которые в количестве 2 штук, с августа по октябрь 2015 года проходили тестирование в ГУЗ Ульяновская областная клиническая больница и двух районных больницах области. В отделении функциональной диагностики комплексы использовались для съема электрокардиограмм (ЭКГ) пациентам кардиологического, аритмологического отделений стационара, отделений ОНМК и ОКС Регионального сосудистого центра, пациентам Ишеевской РБ и Кузоватовской РБ.

Комплекс «Кардиметр-МТ» обеспечивал регистрацию ЭКГ в отделениях функциональной диагностики, стационаров и поликлиник, в палатах у постели больного, автоматические измерения и интерпретацию ЭКГ, создание единого архива ЭКГ пациентов нашего медицинского учреждения и районных больниц, санкционированный доступ врачей (функционалистов, кардиологов, аритмологов, терапевтов) к архиву ЭКГ со своих рабочих компьютеров внутри областной больницы и районных больниц, возможность дистанционного консультирования врачей из районных больниц в целях выявления редких аритмий (пароксизмы трепетания предсердий, суправентрикулярной тахикардии). За время эксплуатации проведено 176 дистанционных консультаций, результатом которых явилась экстренная госпитализация в аритмологическое отделение пациента из районной больницы.

Принцип работы комплекса «Кардиметр-МТ» заключается в том, что с помощью кардиометра снимаются биопотенциалы сердца, которые после усиления, фильтрации и аналого-цифрового преобразования в цифровые отсчеты передаются по беспроводному интерфейсу Bluetooth в компьютер, мобильный телефон или смартфон. С помощью, установленного на компьютер, мобильный телефон или смартфон программного обеспечения и Интернета снятые ЭКГ в цифровом виде поступают на Кардиосервер. На Кардиосервере, работающем круглосуточно, ЭКГ автоматически интерпретируются и сохраняются. Кардиосервер позволяет решать основную задачу телеметрии ЭКГ – дистанционную передачу ЭКГ от места ее съема к специалисту для оценки.

№	Преимущества комплекса «Кардиметр-МТ»
1	Данные ЭКГ сохраняются не только в виде врачебного заключения, но и в графическом виде с возможностью дальнейшего доступа к этой информации для всех специалистов, кому она может понадобиться. При этом обеспечена «обратная связь» (например, передача текста врачебного заключения назад на место регистрации).
2	Для случаев, когда нет времени на регистрацию пациента предусмотрен срочный съем ЭКГ.
3	Сразу после установления соединения с Кардиметром появляется отображение ЭКГ в режиме просмотра в реальном времени и проводится оценка качества наложения электродов. Использует как одноразовые, так и многоразовые электроды.
4	Простота управления, доступные и удобные рабочие функции регистратора.
5	Доступные и удобные рабочие функции программного обеспечения, имеется возможность ручного измерения амплитудно-временных параметров.
6	Относительное ограничение, связанное с возможной необходимостью печати ЭКГ на месте регистрации, решено с распечаткой ЭКГ с помощью мобильного термопринтера.
7	Результаты тестирования показали, что автоматическое ЭКГ – заключение позволяло быстро оценить функционирование сердца и не требовало значительной врачебной корректировки.

Т.о., появилась качественная возможность дистанционных, в первую очередь экстренных, консультаций ЭКГ опытными врачами-кардиологами и специалистами по электрокардиографии:

1. Регистрация и расшифровка ЭКГ плановая, а также в момент, когда это необходимо абоненту вне зависимости от места нахождения.
2. Экстренная передача расшифрованной ЭКГ лечащему врачу.
3. Хранение всех переданных ЭКГ, их сравнительный анализ в динамике.
4. Максимально быстрая диагностика острых кардиологических состояний и неотложная консультативная врачебная помощь кардио-реаниматолога в режиме реального времени.
5. Регистрация и визуализация редко возникающих нарушений ритма и проводимости сердца.

Зав. отделением функциональной диагностики ГБУЗ УОКБ,
главный внештатный специалист по функциональной
диагностике Ульяновской области, к.м.н.

26.10.2015 г.



Шалашова Е.А.