

Санкт-Петербургское
Государственное
бюджетное учреждение
здравоохранения
Городская поликлиника
№ 37

191186, Санкт-Петербург,
ул. Гороховая, 6

Тел\факс 312-82-43

29.08.13 № 990/03

ОТЗЫВ

о работе комплекса для автоматизированной интегральной оценки функционального состояния сердечнососудистой системы КФС-01.001 «Кардиометр-МТ»

Серийные образцы комплекса КФС-01.001 «Кардиометр-МТ», изготовленные предприятием ЗАО «МИКАРД-ЛАНА», в количестве 6 штук с 14 марта по 21 мая 2013 г. проходили опытную эксплуатацию в поликлинике № 37 Центрального района г. Санкт-Петербурга.

Комплекс предназначен для диагностики состояния сердечно-сосудистой системы врачами отделений функциональной диагностики, кардиологами, терапевтами стационаров и амбулаторно-поликлинических учреждений, врачами общей практики, медицинским персоналом скорой и неотложной помощи, а также для самостоятельного контроля пациентами с возможностью получения дистанционных консультаций.

Комплекс включает в себя небольшой по размеру регистратор для съема ЭКГ (УСИ), смартфон и комплект электродов.

УСИ обеспечивает съем ЭКГ (медработником или пациентом самостоятельно) в 12 отведениях синхронно и ее автоматическую передачу при помощи смартфона в интернет-сервер, в котором производится ее автоматическая («облачная») обработка и сохранение. При помощи подключенного к сети Интернет компьютера врач имеет санкционированный доступ к хранящимся в интернет-сервере данным, при этом ему предоставлен удобный интерфейс с необходимыми инструментами для работы с ЭКГ данными. Предоставляются графики 12 отведений ЭКГ, графики типичных кардиокомплексов, таблица измеренных врачебных признаков, графики нескольких ЭКГ для анализа изменений в динамике. Для детального анализа структуры типичного комплекса имеется инструмент «Линза» с полуавтоматическим измерением амплитудно-временных параметров.

Врачебное заключение формируется подтверждением автоматического или, при необходимости, путем его корректировки с помощью текстового редактора. Для повышения оперативности врачу предоставлены словари терминов. Все выполненные изменения исходных ЭКГ запоминаются в интернет-сервере. ЭКГ могут группироваться по интересующим пользователя признакам в специально созданных архивах и сохраняться в его компьютере.

В поликлинике комплексы использовались для съема и расшифровки ЭКГ при приеме пациентов, в кабинете функциональной диагностики, терапевтами трех отделений при посещении пациентов на дому или на приеме, а также травматологом при видимых

показаниях. Кроме этого пяти пациентам были выданы приборы для самостоятельного съема ЭКГ и дистанционных консультаций главным кардиологом поликлиники.

С помощью комплекса «Кардиометр-МТ» было снято и расшифровано:

- ✓ в кабинете функциональной диагностики - 216 ЭКГ;
- ✓ тремя терапевтами при посещениях пациентов на дому - 59 ЭКГ;
- ✓ травматологом - 16 ЭКГ.
- ✓ пациентами было снято самостоятельно - 35 ЭКГ. Всем пациентам были проведены дистанционные консультации.

Всего было снято и расшифровано 326 ЭКГ.


Благодаря использованию комплекса «Кардиометр-МТ» был получен эффект, выраженный следующими показателями:

1. Выявлены признаки ишемии миокарда у 16 пациентов.
2. Терапевтами и травматологом своевременно поставлен диагноз «острый инфаркт миокарда», и в результате срочно госпитализированы 12 пациентов, что существенно сократило время от начала ангинозного приступа до госпитализации.
3. Своевременно снятая ЭКГ 2 пациентам позволила выявить жизнеугрожающие нарушения ритма, применить неотложные лечебные мероприятия и назначить адекватный курс терапии.
4. При проведении самоконтроля ЭКГ 5 пациентов документировались кратковременные пароксизмы фибрилляции предсердий, что позволило установить причины их жалоб и назначить необходимый курс терапии.
5. Существенно сократилась предварительная запись на проведение ЭКГ исследования и сведены к минимуму выезды для регистрации ЭКГ на дому за счет практического использования интернет-ЭКГ в работе врачей первого контакта.

Во время опытной эксплуатации комплекс показал себя простым в управлении и надежным прибором. Преимуществами комплекса являются:

- ✓ компактность и удобство работы;
- ✓ хранение всех снятых ЭКГ и результатов их автоматической и врачебной обработки в единой базе данных с санкционированным к ним доступом;
- ✓ отображение автоматического заключения по ЭКГ в месте съема и возможность консультирования с квалифицированными врачами в режиме реального времени повышает эффективность работы врачей первого контакта;
- ✓ сокращение времени врачебной интерпретации ЭКГ за счет малых погрешностей автоматических измерений врачебных признаков и высокой достоверности компьютерных заключений, а также достаточного количества удобных инструментов для работы с ЭКГ записями;
- ✓ возможность экстренных дистанционных консультаций пациентов при их резком ухудшении самочувствия или для установления причин редко проявляемых синкопальных состояниях за счет возможности самостоятельного съема пациентом своих ЭКГ в бытовых условиях.

Данный комплекс может быть рекомендован для использования в медицинской практике ЛПУ РФ.

Зав. отделением кардиологии и ФД  Абдалиева Ч.А.

Главный врач  Ким А.В.

