



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА им. Н.А.СЕМАШКО»
РЕСПУБЛИКЫН Н.А.СЕМАШКЫН НЭРЭМЖЭТЭ КЛИНИЧЕСКЭ БОЛЬНИЦА**

Павлова ул., д. 12, Улан-Удэ, Республика Бурятия, 670031
Тел. (факс.) 43-72-36rkbsemashko@yandex.ru

На № 0194 от 02.12.2020

Компания «Роникс Системс».

ОТЗЫВ

об использовании медицинского изделия Комплекс аппаратно-программный для скрининга сердца «КардиРу» по ТУ 9442-038-17635079-2012, ООО «Медицинские Компьютерные Системы» (Россия)

Сложности диспансерного наблюдения пациентов с болезнями системы кровообращения из-за напряженной эпидемиологической обстановки в связи с инфекцией SARS-COV-2 актуализируют применение информационных технологий для мониторинга состояния пациентов, в том числе ЭКГ-мониторинга. Развитие информационных технологий позволяет в настоящее время осуществлять регистрацию ЭКГ в любое время в любой отдаленной точке, передать ее специалисту по каналам связи для анализа и диагностики и обеспечить последующее хранение в электронной медицинской карте. Принятие Федерального закона № 242-ФЗ от 29.07.2017 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья» обеспечивает особый приоритет дистанционным методам диагностики.

В рамках пилотного проекта в период с 01.10.2020 г. по настоящее время в

Кардиологическом центре РКБ им. Н.А.Семашко проводится апробация аппаратно-программного комплекса (далее прибора) для скрининга сердца «КардиРу» ТУ 9442-038-1765079-2012 производства ООО «Медицинские компьютерные системы» (Россия).

Прибор используется для динамического наблюдения пациентов кардиологического профиля (в соответствии с инструкцией по эксплуатации).

С помощью прибора пациенты самостоятельно (на дому) проводят регистрацию электрокардиограммы (ЭКГ) от четырех электродов с рук и ног. Прибор передаёт ЭКГ на сервер посредством сети мобильного

оператора. Результаты исследования пациента представлены в виде ЭКГ-кривой в 6-ти отведениях — 3 стандартных и 3 усиленных отведениях.

Также прибор реализует одну из новых технологий ЭКГ сигнала, базирующегося на оценке существующих в норме и патологии низкоамплитудных колебаний (дисперсий) электрической активности миокарда. Результаты дисперсий амплитуд де- и реполяризации предсердий и желудочков отображаются в виде трех цветных изображений сердца, позволяющих разграничить состояния между «нормой» и «патологией», и, как следствие, выявлять острые коронарные состояния, «проаритмические» процессы на самых ранних стадиях их развития.

Всего было обследовано 10 чел в возрасте от 25 - 62 года, которые наблюдались на дому в виду неблагоприятной эпидемиологической ситуации и перевода на дистанционное консультирование. Из них 5 человек (50%) были выписаны с отделения неотложной кардиологии после перенесенного инфаркта миокарда, 4 человека обращались за консультацией по поводу сердцебиения и различных перебоев в ритме сердца, ранее не зарегистрированных на ЭКГ, 1 человек - после проведенной по поводу фибрилляции предсердий РЧА в Томском НИИ кардиологии.

В ходе проводимого мониторинга выраженное отклонение дисперсионного индекса (22 %) при отсутствии значимых отклонений сегмента ST и зубца T на стандартной ЭКГ наблюдалось у пациента с ПИКС, с неполной коронарной реваскуляризацией. При выписке пациенту рекомендовалась плановая КАГ с измерением фракционного резервного кровотока (ФРК) для решения вопроса реваскуляризации инфаркт-независимой КА со стенозом 70%. С учетом выраженных отклонений по ДК ЭКГ для профилактики повторных острых коронарных событий пациенту рекомендована госпитализация в ближайшее время для решения вопроса реваскуляризации. У другого пациента с ПИКС и жалобами на кратковременный дыхательный дискомфорт применение ДК ЭКГ позволило выявить неустойчивые пробежки ЖТ и инициировать применение амиодарона, на фоне приема препарата по серии снятых в динамике ЭКГ короткие пароксизмы ЖТ нивелировались, вопрос необходимости имплантации ИКД снят. У пациентки после РЧА на зарегистрированных ЭКГ выявлены пароксизмы фибрилляции предсердий, позволившие аргументировано убедить пациентку в дальнейшем приеме антиаритмической и антикоагулянтной терапии. Также у молодой пациентки выявлены ранее не диагностированные частые суправентрикулярные экстрасистолы, после исключения органических причин верифицирован генез - соматоформная вегетативная дисфункция на фоне тревожного состояния.

Выводы за период работы амбулаторно-поликлинического комплекса с «КардиРу»:

1. Использование данного аппарата позволяет в дистанционном режиме быстро провести диагностический скрининг нарушений сердечной деятельности при субъективном ухудшении состояния пациента
2. Прибор дает возможности мониторировать эффекты антиаритмической и антиангинальной терапии у пациентов, эффекты высокотехнологичных операций (коронарная реваскуляризация посредством ЧКВ и АКШ, РЧА), позволяет отслеживать дисперсию интервала QT.
3. ДК ЭКГ при использовании нескольких аппаратов может позволить в автоматическом режиме проводить сортировку пациентов на категории в зависимости от потребности в госпитализации.
4. Обследование целесообразно для пациентов в сельской местности (относящихся к ФАП, врачебным амбулаториям), пациентов маломобильных групп, возрастных, но самостоятельно себя обслуживающих;

Минимальные временные затраты на исследование, простота эксплуатации прибора, позволяют использовать прибор в качестве скрининг-анализатора для оперативной экспресс-оценки состояния сердца нашим пациентам, выписанным из стационара или страдающих сердечно—сосудистыми заболеваниями.

Прибор может применяться при проведении медицинских осмотров профессиональных групп повышенного риска (водители, диспетчеры), профилактических осмотров на выездах в районы

Таким образом, применение прибора Карди Ру - одно из возможных решений дистанционного контроля ЭКГ для пациентов высокого риска. Технология может быть интегрирована в работу медицинских организаций и оплачена по разработанным тарифам ОМС.

Использование персональных телемедицинских решений в клинике повысит эффективность лечения пациента, откроет рынок новых услуг в области регистрации и передачи ЭКГ и персональной диагностики сердца на основе медицинского прибора – КардиРу.

Главный врач РКБ им. Н.А.Семашко

Шпак И.А.

Руководитель Кардиологического центра
ГАУЗ РКБ им. Н.А.Семашко

Содномова Л.Б.

