

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ НОВОГО КАРДИОМОНИТОРА CARDIOQVARK



Докладчик: Копылов Ф.Ю.

Копылов Ф.Ю., Серова М.В., Быкова А.А., Чашкина М.И., Сунцова О.В. / Россия, Москва

**Цель работы.** Удаленный мониторинг с регистрацией электрокардиограммы (ЭКГ) стал неотъемлемой частью ведения пациентов с нарушениями ритма и проводимости. Для этого создаются имплантируемые и внешние ЭКГ-мониторы. Недостатки первых – необходимость инвазивного вмешательства при установке и высокая стоимость, вторых – непродолжительные сроки регистрации ЭКГ. CardioQVARK – внешний носимый кардиомонитор, позволяющий длительно регистрировать ЭКГ и безманжетно измерять артериальное давление (АД), что необходимо для своевременной диагностики преходящих нарушений ритма и проводимости, контроля терапии. Цель исследования – определение диагностических возможностей нового кардиомонитора.

**Материалы и методы.** Устройство представляет из себя насадку на смартфон, осуществляющую запись ЭКГ контактными металлическими электродами методом измерения биоэлектрического потенциала с пальцев правой и левой руки с регистрацией I стандартного отведения. Запись I, II, III, aVR, aVL, aVF, грудных отведений возможна при помощи набора кабелей. Одновременно регистрируется фотоплетизмограмма датчиком пульсоксиметрии. По синхронным записям ЭКГ и фотоплетизмограммы строятся индивидуальные модели безманжетного расчета АД. Данные передаются на сервер, где осуществляется их автоматическая обработка (рисунок 1).

**Результаты.** С 2015 г. в электронной базе CardioQVARK зарегистрировано 3 368 пользователей, суммарное количество ЭКГ aVR 37 526. При анализе ЭКГ выявлены: наджелудочковая и желудочковая одиночная и групповая экстрасистолия (n = 17 874) (рисунок 2), пароксизмы фибрилляции/трепетания предсердий (n = 1872), пробежки неустойчивой желудочковой тахикардии (n = 3); нарушения проводимости: паузы более 2 сек (n = 7).

**Выводы.** CardioQVARK является первым в РФ внешним мобильным ЭКГ-монитором с возможностью удаленного мониторинга. Диагностические возможности: выявление преходящих нарушений ритма и проводимости, контроль эффективности и безопасности медикаментозного и хирургического лечения аритмий, безманжетный контроль АД.

