

Опыт 12-месячного применения портативного кардиографа OMRON HCG-820

На сегодняшний день кардиомониторы распространены повсеместно в общетерапевтических стационарах, палатах интенсивной терапии. Но только относительно недавно появились портативные аппараты, реализованные на беспроводной технологии, то есть сам корпус аппарата является активным электродом. Данное упрощение позволило врачу оценивать основные изменения кардиограммы в реальном режиме времени, прикроватно, на обходе и в экстренной ситуации, сложившейся в любой профессиональной или бытовой обстановке. Так как аппарат размером с мобильный телефон легок, автономен и способен накапливать большой объем информации тридцатисекундными отрезками записи ЭКГ сигнала. Подобные устройства как скоропомощный одноканальный кардиоскоп Miniscope MS-3 (Schiller) и HCG-820 (OMRON) представлены в медицинских учреждениях страны.

Область применения OMRON HCG-820 практически не имеет ограничений. Прежде всего хотелось бы позиционировать устройство как кардиограф для профессиональной деятельности врачей общей практики и среднего медицинского персонала, способных интерпретировать сформированный ЭКГ сигнал по одному стандартному или усиленному отведению, сопоставляя его с клинической картиной и результатами предыдущих ЭКГ. Данная возможность делает прибор таким же важным, как наличие стетоскопа и тонометра при ежедневной профессиональной деятельности, особенно, когда необходимо верифицировать кардиалгию или аритмию непосредственно у постели больного.

С точки зрения ощутимой пользы для пациента, обладающего подобным устройством, наличие последнего позволяет фиксировать определенные субъективные ощущения в грудной клетке, которые будут зафиксированы и позволят врачу при ближайшем контакте с пациентом уточнить имеющуюся кардиологическую патологию: зафиксировать пароксизм аритмии, экстрасистолию, ишемию, нарушение проводимости. В данном контексте портативный кардиограф OMRON HCG-820 может рассматриваться как многодневный прерывистый Холтер, накапливающий информацию о пациенте за определенный период времени с последующей передачей ее в компьютер интерпретацией стандартными программными средствами. Сам процес доставки файла данных с кардиографа на рабочий стол врача может быть проведен через интернет или передан как MMS сообщение никогда не отменяя традиционную передачу как листа бумаги с распечаткой ЭКГ отведений, т.е. в любом приемлимом для врача электронном или бумажном формате, который можно подшить в историю болезни.

Среди недостатков необходимо отметить, что это только монитор и он не позволяет в полной мере проводить топическую диагностику инфаркта миокарда по одноканальной ЭКГ, не лишено устройство проблем в подавлении артефактов, помех при неплотном контакте с кожей.

Однако портативность и отсутствие необходимости наложения электродов позволяют максимально упростить и ускорить регистрацию ЭКГ для принятия целенаправленного решения для судьбы пациента.

Среди прочих достоинств хотелось бы отметить наличие большого 3-х дюймового дисплея, простого видеоинтерфейса, прокручивающего видеоролик, о том как использовать прибор для начинающего. В приборе реализована программная возможность синдромальной оценки ЭКГ и ЧСС, что делает его большим шагом вперед в ежедневной врачебной деятельности и архиватором различных ЭКГ проявлений в повседневной жизни.