

## Отзыв о системе телеметрии ТОО «Сапа – Телемед»

Основными причинами высокой летальности является несвоевременная диагностика ОИМ на уровне первичной медицинской помощи, поздняя обращаемость, в значительной степени уменьшающие эффект от проводимых инвазивных вмешательств на остром инфаркте миокарда. Из госпитализированных КГП «Областной кардиохирургический центр» более 30% пациентов были доставлены позже 24 часов от начала болевого синдрома, что отрицательно повлияло на дальнейшее течение и исход заболевания. При возникновении сердечного приступа первичная медицинская помощь оказывается участковыми врачами, сотрудниками сельских и семейных амбулаторий, ФАПов, медпунктов. Учитывая выраженный кадровый дефицит на уровне сельских отдаленных районов, квалифицированная диагностика на данном этапе в настоящее время не всегда возможна. В связи с чем, специализированная кардиологическая помощь, как правило, не оказывается, во многих отдаленных районах она практически не доступна. Между тем, известно, что ход и исход кардиологического заболевания, особенно в острой фазе, зависит от уровня оказания медицинской помощи в первые минуты от начала приступа. При этом диагностика острых форм ИБС (ОИМ) должна проводиться по 12-канальной ЭКГ.

С учетом вышесказанного возникла необходимость обеспечить экстренную квалифицированную ЭКГ диагностику для пациентов, обращающихся за медицинской помощью на уровень первичной медико-санитарной помощи, а именно в отдалённых сельских районах. Таким образом сделать доступной квалифицированную диагностику пациентам не зависимо от места их обращения.

Поставленные задачи решены путем создания областной телемедицинской сети экстренной ЭКГ диагностики с передачей данных ЭКГ от отдаленных сельских районов в КГП «Областной кардиохирургический центр», на базе которого проводится квалифицированная интерпретация ЭКГ и решаются дальнейшие тактические вопросы по оказанию помощи больным с ОИМ. Таким образом, у пациентов из отдаленных районов, без возможности оказания квалифицированной помощи появится возможность во время получить высокоспециализированную помощь, уменьшится процент поздней госпитализации и несвоевременной диагностики, улучшатся результаты проводимых хирургических вмешательств, снизится процент госпитальной летальности. Кроме того, это взаимодействие способствует преемственности и активному взаимодействию ЛПО с КГП «Областной кардиохирургическим центром», на который приказом УЗКО возложена роль координатора кардиологической службы в регионе.

Для создания областной телемедицинской сети экстренной ЭКГ диагностики произведен закуп 15 комплектов телеметрических аппаратов производства ТОО

«Сапа – Телемед». С учетом выраженного кадрового дефицита, отдаленности районов и отдельных регионов области, телеметрическую связь с КГП «Областной кардиохирургический центр» налажена с Центральными районными больницами 9-ти районов области, с Больницами п. Жайрем, г. Каражал., г. Приозерск.

С период работы с декабря 2016 года в системе не отмечалось сбоев, программное обеспечение работало исправно, даже с самым отдалённым районом области – Улытауским (район находится до 600 км от центра). Скорость передачи ЭКГ не превышала 10-15 секунд. Качество электрокардиограммы, возможность дельного анализа ЭКГ и высокая точность автодиагностики, были высоко оценены ведущими специалистами по функциональной диагностики.

Отчасти благодаря внедрению телеметрической сети ЭКГ диагностики за I полугодие смертность от ОИМ по области снижена на 7,5%.

В дальнейшем поработав в системе, начато создание районной сети телеметрии - произведен закуп на 11 СВА в Абайском и Улытауском районе. При этом возможность просмотра ЭКГ возможно не только на уровне ЦРБ, но и в кардиоцентре.

За период работы в системе телеметрии инициировано 2 проекта. Проект «Аритмии» совместно с АО «ННКЦ», суть проекта заключалось в сплошном обследовании пациентов Абайского района. В результате обследования диагностировано порядка 70% нарушения ритма, из них 30 случаев впервые выявленной фибрилляции предсердий. Так у пациентов с асимптомной ФП своевременно начала антикоагулянтная терапия для профилактики ишемического инсульта.

Поработав в системе телеметрии по случаям экстренной диагностики ЭКГ, появилась необходимость в использовании телеметрической дистанционной ЭКГ диагностики на уровне ПМСП. На базе Поликлиник №1 г. Караганды, проводился проект «Архив ЭКГ прикрепленного населения» было установлено 5 аппаратов, которые использовались поликлиникой в скрининговом кабинете, на вызовах и для обследования диспансерных пациентов. На уровне скрининга выявлено порядка 35% пациентов с гипертрофией левого желудочка, зачастую это пациенты с бессимптомной артериальной гипертензией. Сохранение ЭКГ в архиве дало возможность выявить данных пациентов, и направить на дальнейшее исследование, так как скрининг проводят СМР, обычная ЭКГ не всегда проводится пациентам, и интерпретируется несвоевременно. Кроме того архив ЭКГ дает возможность оценивать ЭКГ в динамике, не только на уровне ПМСП но и на уровне стационаров, где также возможно установить программное обеспечение. Для организаций ПМСП это возможность обслуживать вызова «на дому» для неходячих пациентов, с проведением ЭКГ и дистанционной расшифровкой, что позволило своевременно диагностировать сердечно-сосудистые заболевания.

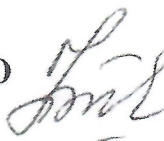
Все вышеуказанное, подтверждает факт необходимости использования телеметрии ЭКГ на уровне не только СМП, но и на уровне ПМСП.

На 2017 год запланирован закуп аппаратов на фельдшерские бригады СМП. Таким образом, это послужит значительной интеграции всех этапов оказания помощи пациентам с ОИМ.

Использование для этих целей качественного отечественного продукта, дает нам возможность дальнейшего развития телеметрии в процессе оказания мед. помощи.

Собственный Казахский кардиосервер позволяет интегрироваться в любую ИС, действующую на территории РК, в частности КМИС. На сегодняшний день на этапе завершения процесс интеграции программного обеспечения Сапа-Телемед с КМИС, для создания архива ЭКГ населения Карагандинской области, необходимого для формирования полноценного электронного паспорта здоровья нашего населения.

Главный внештатный кардиолог УЗКО



Базарова Н.К