

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Г.С. Китарова, М.С. Алымкулов*

Отражена эффективность внедрения и эксплуатации информационных технологий для решения лечебно-диагностических и профилактических задач педиатрической службы в Кыргызстане.

*Ключевые слова:* информационные технологии; педиатрия.

Стоящие перед здравоохранением задачи по охране здоровья населения и, особенно, здоровья детей, заложенные в самом названии системы – “здравоохранение” – по-прежнему актуальны и должны решаться, несмотря ни на какие материальные и социально-экономические трудности [1].

Наша республика сталкивается со многими серьезными проблемами медицинского обслуживания: ограниченное финансирование и ресурсы, дефицит врачей и другого персонала. На данном этапе развития системы здравоохранения все более актуальное значение приобретает внедрение современных телемедицинских технологий.

Целью телемедицины является качественное повышение уровня медицинского обслуживания населения путем внедрения методов дистанционного оказания консультативной медицинской помощи [2].

Сегодня под телемедициной понимается комплекс организационных, технологических и коммерческих мероприятий, обеспечивающий функционирование системы консультативно-диагностической медицинской помощи, при которой любой нуждающийся или врач, непосредственно проводящий обследование пациента, получают дистанционную консультацию от специалиста, используя специализированное оборудование и каналы связи.

Во всем мире достаточно интенсивно развиваются телемедицинские системы и комплексы. В нашей стране имеются отдельные работы в

направлении внедрения современных телемедицинских технологий в педиатрии. Актуальность развития телемедицины сегодня для нашей республики очень высока.

Впервые в рамках проекта “Первые интерактивные электронные услуги в сфере здравоохранения в Кыргызской Республике”, начатого при поддержке ПРООН, проводятся работы в следующих направлениях [3]:

- мониторинг, диагностика и консультации для детей и беременных женщин Баткенской области совместно с территориальными больницами и Национальным центром охраны материнства и детства (НЦОМиД) при технической поддержке Республиканского центра развития здравоохранения и информационных технологий (РЦРЗиИТ);
- обеспечение медицинским диагностическим оборудованием для точного определения состояния женщины и ребенка и предоставления верных рекомендаций и назначения лечения. Эти контрольно-измерительные системы позволят измерить следующие параметры: давление матери, пульс, электрокардиограмму (ЭКГ), сердцебиение плода, движение плода, внутриутробное давление и пр.

Переносной монитор по основным показателям состояния здоровья плода и матери обеспечивает комплексные данные как о матери, так и о ребенке на одном экране, в целях контроля состояния беременной женщины, и помощи по общей беременности – от дородового

наблюдения, родов и до восстановления. Эти приборы также обеспечивают передачу медицинских данных терапевту или в медицинский центр для анализа и консультирования.

После ввода материнских параметров (неинвазивное кровяное давление, вес, температура, уровень сахара в крови, ЭКГ) прибор выдает стандартные измерения: сердцебиение плода и внутриутробные сокращения. Маркирование движения плода на сенсорном экране и их передача напрямую на ПК посредством беспроводного соединения также являются частью нынешних возможностей этих аппаратов.

Информация может приниматься, сохраняться на сервере и в реальном времени может быть исследована врачом-специалистом в столице республики для предоставления немедленного заключения. Уполномоченный персонал медицинского учреждения сможет проверить полученные данные и немедленно отправить свое мнение/диагноз прямо на сервер.

Для определения степени ответственности сторон в процессе принятия решений и, учитывая то, что жизнь или смерть пациента зависит от результатов заключительного решения, консультации решено передавать лично врачам, которые физически контактируют с пациентами, т. е. консультации должны вестись “от доктора к доктору”.

Таким образом, существует возможность оказывать телемедицинские услуги напрямую пациенту. К настоящему времени проведено более 100 удаленных консультаций, в том числе около 50 по педиатрии и более 50 консультаций по акушерству.

В рамках этого проекта ожидается достижение следующих результатов:

- Улучшение доступа к медицинским услугам для людей, проживающих в отдаленных сельских районах.

- Предоставление дистанционных медицинских услуг для самого отдаленного региона.
- Повышение квалификаций медицинского персонала через обучение и техническую помощь.

В дальнейшем телемедицина должна стать одним из эффективных инструментов повышения доступности и качества медицинской помощи. Для этого необходима разработка комплекса мер, направленных на формирование единых принципов внедрения и эффективного использования телемедицины в системе здравоохранения, обеспечивающих полную преемственность с ведущими специализированными медицинскими учреждениями [4].

Телемедицина как часть системы здравоохранения может являться альтернативой санитарной авиации, выездным бригадам врачей, догритом, зачастую ненужным и несвоевременным поездкам больных в республиканские и региональные центры, переводу больных в учреждения более высокого уровня.

#### *Литература*

1. *Здоровье женщин и новорожденных детей в Чуйской области и Кыргызстане: оценка и обоснование вмешательств*. Бишкек, 2009. 69 с.
2. *Буравков С.В., Григорьев А.И.* Основы телемедицины. М., 2001. 112 с.
3. *Проектный документ “Первые интерактивные электронные медицинские услуги в Кыргызской Республике”*. Бишкек, 2009. 4 с.
4. *Соглашение о сотрудничестве государственных участников СНГ в создании совместных национальных телемедицинских систем и дальнейшем их развитии и использовании* от 19 ноября 2010 года, г. Санкт-Петербург, 2010.