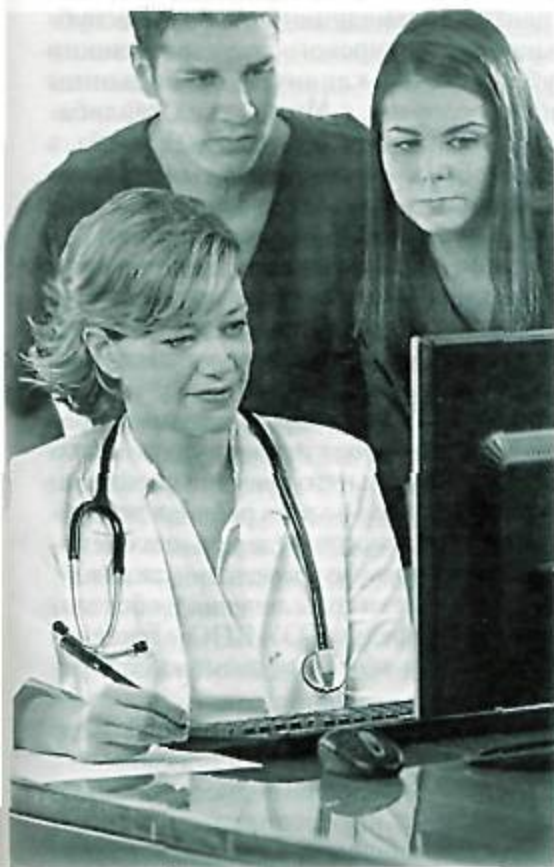


*Салават ХАСБИЕВ,
кандидат медицинских наук,
Азат РАХМАТУЛЛИН,
кандидат медицинских наук,
Анфиса РАХМАТОВА,
кандидат медицинских наук*

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ В БАШКОРТОСТАНЕ



Одним из ключевых моментов в создании эффективной инфраструктуры охраны здоровья является её информатизация и создание единого информационного пространства для медицинских учреждений, органов управления здравоохранением, врачей и пациентов. К таким высокоэффективным технологиям, способным оказать комплексное позитивное воздействие на клинические, образовательные, управленческие аспекты деятельности системы здравоохранения, реализацию профилактических программ, *которые обладают высоким медицинским, социально-экономическим потенциалом*, относится телемедицина. Телемедицина — целая отрасль современной медицины, которая развивается параллельно совершенствованию наук о здоровье человека и обладает новейшими технологиями передачи информации.

Первый опыт работы телеконсультаций в режиме реального времени в Республике Башкортостан

связан с крушением двух поездов в районе станции Улу-Теляк в 1989 году. С места техногенной катастрофы были организованы прямые международные телемосты с использованием мобильных комплексов, был развернут телемост между местными больницами и клиниками США. Благодаря телемедицине удалось спасти многие жизни. С тех пор главный принцип телеконсилиумов не менялся — это оказание оперативной помощи пациентам.

В Республике Башкортостан, в числе первых субъектов Российской Федерации, в 1998 году организована сеть из 60 Межрайонных консультативно-диагностических центров (МКДЦ), где консультации проводились по телефону или по электронной почте. Башкирский республиканский центр телемедицины Республиканской клинической больницы №2, которому присвоен статус координационного центра по развитию телемедицинских технологий в республике, создан в 2001 году. В дальнейшем была создана первая очередь современной телемедицинской сети с возможностью проведения телеконсультаций в режиме видеоконференцсвязи между крупными республиканскими учреждениями и отдаленными районами республики. Территориальные особенности республики, развитие телекоммуникационной инфраструктуры и, главное, заинтересованность медицинских специалистов в приближении новых методик оказания медицинской помощи населению, позволили осуществить поэтапное построение телемедицинской сети в Республике Башкортостан. При активном участии Правительства Республики Башкортостан в рамках выездных сессий по вопросам здравоохранения в городах и районах республики были открыты центры телемедицины: на базе Республиканской детской клинической больницы, Башкирского государственного медицинского университета, Республиканской клинической больницы им. Г.Г.Куватова, в г. Стерлитамак, Сибай, Белорецк, с. Мраково, с. Стерлибашево. Только в 2010 году открыты центры на базе больницы №21 г. Уфы, в г. Дюртюли, Кумертау, Нефтекамск. В декабре 2009 года, во время проведения Всероссийской благотворительной акции «Прикоснись к сердцу ребенка» был торжественно открыт Центр телемедицины Республиканского кардиологического диспансера. Таким образом, на сегодняшний день в нашей республике активно функционирует 14 телемедицинских структур. Стоит еще раз отметить, что крупнейшие многопрофильные республиканские больницы оказывают консультативную помощь городам и районам республики по всем специальностям.

Ежегодно ТМ-структурами проводится более 100 телеобразовательных проектов, за последние годы отмечается значительный рост телеконсультативной активности. В ходе телеконсультаций в режиме реального времени специалисты дистанционно консультируют врачей и пациентов во всех районах республики, при необходимости, с привлечением специалистов федеральных специализированных медицинских центров, проводят прямые трансляции сложнейших операций и демонстрируют внедряемые новые методы лечения и обследования удаленному консультанту. Клинические кафедры ГОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» получили возможность регулярно проводить телелекции.

Все крупные телеконференции, проходящие в г. Уфе, демонстрируются в города и районы РБ.

Наиболее интересным событием 2009 года стала защита диссертации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук аспирантом кафедры патологической анатомии Башкирского государственного медицинского уни-

верситета. Средства массовой информации назвали проект «виртуальной защитой», хотя в реальной действительности виртуальным было присутствие только научного руководителя и одного из оппонентов. На заседании диссертационного совета при Ульяновском государственном университете соискатель защищал диссертацию с телеприсутствием в режиме многоточечной видеоконференцсвязи своего научного руководителя, заведующего кафедрой патологической анатомии БГМУ и научного консультанта, заведующего кафедрой госпитальной хирургии БГМУ из студии Башкирского республиканского центра телемедицины. Кроме того, консультативно-диагностический центр «Телемедицина» НУЗ Дорожная клиническая больница на станции «Саратов-1» ОАО РЖД обеспечил телеприсутствие второго официального оппонента, заведующей кафедрой патологической анатомии Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского. Совместный проект трёх телемедицинских центров ПФО РФ разной ведомственной принадлежности (Минобрнауки РФ, Росздрава РФ, ОАО РЖД) получил общественный резонанс в средствах массовой информации, на сайте Общественного Совета Министерства образования и науки РФ было выставлено соответствующее информационное сообщение.

В декабре 2009 года была проведена телеконференция «Тактика ведения больных гриппом А/Н1/Н1/ и вирусными пневмониями» с участием главного внештатного инфекциониста Минздравсоцразвития России Малеева Виктора Васильевича. Впервые на телеконференции в многоточечном режиме участвовали все 14 республиканских телемедицинских структур одновременно. Такое количество телемедицинских центров в один сеанс связи удалось объединить с помощью видеосервера, технические возможности которого были предоставлены ОАО «РЖД».

8 февраля 2010 года состоялось участие в выставке «Электронный Башкортостан», прошедшей в г. Уфе в рамках заседания Правительственной комиссии Российской Федерации по вопросам регионального развития на тему «О развитии информационных технологий в субъектах Российской Федерации» под председательством Председателя Правительства РФ В.В. Путина.

Телемедицинскими центрами республики в режиме многоточечной видеоконференцсвязи совместно с Российской ассоциацией телемедицины 20 мая 2010 года проведен «круглый стол» по теме: «Роль и задачи телемедицины в системе здравоохранения Республики Башкортостан». Обсуждены проблемы и вопросы выработки эффективного взаимодействия телемедицинских центров республики. 16 сентября принято дистанционное участие на 6-ом Всероссийском Форуме «Здоровье нации – основа процветания России» с участием министра здравоохранения и социального развития РФ Татьяной Голиковой и академиком Лео Бокерия. На выставке Форума была представлена программа модернизации здравоохранения и формирования здорового образа жизни в республике.

18 ноября 2010 года в рамках XI Международной научно-технической конференции «Проблемы техники и технологии телекоммуникаций 2010» в Башкирском государственном медицинском университете при участии специалистов органов управления здравоохранения, межрайонных консультативно-диагностических центров, лечебно-профилактических и образовательных медицинских учреждений республики, студентов БГМУ состоялось секционное заседание по вопросам развития телемедицины в республике.

С 2011 года в Башкортостане начнется реализация программы модернизации здравоохранения, рассчитанная на два года. На ее реализацию выделено федеральное финансирование. С целью рационального освоения выделяемых денежных средств предложено формирование медицинских округов, в которых планируется установка телемедицинского оборудования, что позволит более эффективно оказывать медицинские услуги населению в рамках Программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи. Для успешной реализации проекта требуется внедрение современных информационно-компьютерных технологий, обеспечивающее повышение эффективности лечебно-диагностических служб, в первую очередь, лучевой диагностики, клинико-диагностических лабораторий, а также развитие дистанционных телемедицинских консультаций.

Планируется реализация унифицированной схемы взаимодействия лечебных учреждений, построенной на информационном объединении сотрудников различных учреждений. Это взаимодействие осуществляется благодаря внедрению медицинской информационной системы, обеспечивающей ведение статистического учета оказанных медицинских услуг в специализированных центрах с необходимым медицинским документооборотом, а также реализующей интеграцию отображения радиологических снимков и результатов лабораторных исследований в едином программном интерфейсе, доступном медицинскому персоналу лечебных учреждений с соответствии с предоставляемыми им правами доступа.

Итак, в рамках раздела «Информатизация» программы модернизации здравоохранения планируется:

- создание радиологической сети хранения данных диагностических исследований по специализированным центрам Республики Башкортостан;
- создание высоконадежного централизованного хранилища данных лучевой диагностики;
- внедрение программного обеспечения поддержки лучевых исследований и лабораторной диагностики в специализированных центрах республики Башкортостан;
- создание в 18 специализированных центрах телемедицинских пунктов с системами видеоконференцсвязи, имеющих возможность передачи в режиме реального времени изображений высокой четкости;
- обеспечение удаленного просмотра исследований через Интернет.

Права доступа для подключения к системе будут определены разработанными и утвержденными нормативными документами, в соответствии с требованиями по обеспечению доступа к персонализированным данным.

Реализуемые мероприятия расширят возможности телемедицины и в целом здравоохранения, способствуя повышению доступности высококвалифицированной медицинской помощи жителям Республики Башкортостан, повышению профессионального уровня подготовки медицинских работников всех звеньев здравоохранения, оперативному и обоснованному принятию решений административных задач здравоохранения. Кроме того, они будут способствовать экономии бюджетных средств и развитию электронной формы здравоохранения.

В настоящее время телемедицина Башкортостана сотрудничает с Российской Ассоциацией телемедицины и является частью телемедицинского проекта «Москва — регионы России», сотрудничает с фондами «Телемедицина»;

«Электронная Россия», «Телемедицина ПФО» и другими федеральными и региональными проектами.

В рамках мероприятий по реализации второго этапа Министерством здравоохранения РБ проведен открытый конкурс по закупке телемедицинской аппаратуры еще для одиннадцати ЛПУ городов и районов Республики Башкортостан. Запланировано повышение квалификации сотрудников телемедицинских центров в международной школе по телемедицине в г. Москве.

Ведутся монтажные работы по модернизации Башкирского республиканского центра телемедицины, включающие в себя установку специализированной аппаратуры — видеосервера. Видеосервер позволит не только объединить существующие и вновь создаваемые республиканские центры телемедицины, но и транслировать научные конференции, симпозиумы, клинические разборы в ЛПУ, где еще не установлено телемедицинское оборудование. Для участия в трансляции ЛПУ необходимо иметь компьютер, проектор и выход в Интернет по технологии ADSL.

В административных вопросах республиканского здравоохранения (видеоселекторные совещания) его применение повысит оперативность и эффективность управления и принятия решений, окажет существенную экономию трудового времени и командировочных расходов, а значит и бюджетных средств.

Успешно реализованный первый этап построения телемедицинской сети Республики Башкортостан уже показал положительную социально-экономическую динамику от внедрения телемедицины в систему республиканского здравоохранения. Проводимые в республике телеконсультации сокращают вызовы по санитарной авиации. Важно отметить, что вылет в отдаленные районы обходится бюджету в 30 тыс. руб. При этом себестоимость связи одной телеконсультации составляет 100 рублей в час. Таким образом, значительно улучшилось качество оказываемых государственных услуг по отбору пациентов на специализированные и высокотехнологичные методы лечения в республиканские и федеральные медицинские центры.

За период работы телемедицинских структур в рамках оказания государственных услуг консультативную помощь получили 5 тысяч жителей республики, в том числе более 500 детей.

В соответствии с запланированной Программой модернизации здравоохранения РБ на 2011 — 2012 гг. предусмотрено проведение мероприятий по внедрению персонифицированного учета оказанных медицинских услуг, возможности ведения электронной медицинской карты гражданина, записи к врачу в электронном виде, обмена телемедицинскими данными, а также внедрение систем электронного документооборота на базе сети из девяти Медико-консультационных диагностических центров (МКДЦ). В последующем этапе предусмотрено построение телемедицинской сети Республики Башкортостан, которое предполагает охват всех районов и городов республики.

Реализуемые мероприятия расширят возможности здравоохранения, способствуя повышению доступности высококвалифицированной медицинской помощи жителям Республики Башкортостан, повышению профессионального уровня подготовки медицинских работников всех звеньев здравоохранения, оперативному и обоснованному принятию решений административных задач здравоохранения, а также развитию электронной формы здравоохранения и экономии бюджетных средств.