

СОЗДАНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕТИ И ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ОБЛАСТИ НА ПЛАТФОРМЕ ГОСПИТАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЫ

С.Э.САВИЦКИЙ, О.Л.ЗЕНЬКОВ

УЗ «Гродненская областная клиническая больница», г. Гродно

Обеспечение доступности и единых высоких стандартов качества оказания медицинской помощи населению в любой организации здравоохранения вне зависимости от уровня оказания помощи – одна из важнейших задач системы охраны здоровья. Решение этой задачи напрямую зависит от уровня телемедицины и информатизации отрасли здравоохранения в целом. В статье представлен опыт создания госпитальной информационной сети больницы как многофункциональной, многоуровневой, территориально распределенной системы, которая обеспечивает построение и работу телемедицинских инфраструктур на основе децентрализованного управления. Представлена принципиальная структура корпоративных информационных сетей, функционирование которых основано на телемедицинском взаимодействии.

Путем формирования единой базы медицинской информации области необходимо подойти к созданию единого информационного пространства медико-демографической и социально-гигиенической ситуации – основы принятия управленческих решений руководителями органов управления.

Госпитальная информационная система (ГИС) учреждения здравоохранения «Гродненская областная клиническая больница» (УЗ «ГОКБ») представляет собой многофункциональную, многоуровневую, территориально распределенную систему, обеспечивающую согласованное по целям, критериям и методам обработки информации совместное функционирование всех входящих в нее подсистем и других структурных компонентов. Решены вопросы совместимости и эффективного взаимодействия отдельных составляющих ГИС. Информационная система обеспечивает построение и работу телемедицинских инфраструктур на основе децентрализованного управления, благодаря которому становится возможным совместное функционирование всех входящих в нее подсистем и других структурных компонентов.

В последние годы развитие медицинских технологий стало приводить к дефициту медицинских специалистов. Соответственно, поскольку у медицинских учреждений появляется специализация, медицинские

центры в крупных городах и другие больницы и клиники региона должны плотнее сотрудничать друг с другом. Один из механизмов реализации взаимодействия — телемедицинское консультирование на основе корпоративных каналов связи. В связи с этим, все большее распространение получает технология VPN, позволяющая безопасно соединять сеть организации с внешним миром.

Технология VPN (Virtual Private Network, виртуальная частная сеть) позволяет безопасно соединять определенные точки в сети посредством виртуального зашифрованного туннеля внутри публичной сети, используя для этого технологии шифрования. VPN позволяет соединять несколько локальных сетей или обеспечить удаленный доступ к локальной сети с внешнего терминала.

В Гродненской области, совместно со специалистами Гродненского отделения Белтелекома, создана корпоративная медицинская VPN-сеть, охватывающая все организации областного, городского и районного уровня, а также сельские врачебные амбулатории и участковые больницы Гродненского района.

В регионе запущен проект по телемедицинскому консультированию, в ряде клиник открыты консультирующие центры, а в районных больницах — кабинеты телемедицинского консультирования.

В стадии реализации находится областной проект «Электронная цитология», уже установлены удаленные рабочие места в четырех межрайонных цитологических лабораториях и в двадцати амбулаторно-поликлинических подразделениях. Работа проводится на основе ГИС «e-Doctor», разработанной специалистами ЗАО «Б-софт лаборатория». Третья часть подлежащего обследованию населения внесена в базу данных, и проведено цитологическое исследование. В процессе развертывания первого электронного проекта отрабатывается алгоритм сетевого взаимодействия, прав и полномочий участников работы. Можно констатировать, что областное здравоохранение приступило к формированию медицинского Регистра населения области.

В настоящее время сохраняются различия по информационному обеспечению, материально-техничес-

кому оснащению, используемым программным средствам, системам связи и коммуникаций, безопасности и защиты информации.

Сегодня не существует единой универсальной системы, которая смогла бы обеспечить все функциональные потребности отрасли. Развитие современного здравоохранения требует создания такой универсальной информационной системы, которая смогла бы работать просто и эффективно. В связи с этим, очень перспективным может оказаться наш опыт: для решения этой задачи мы предлагаем использование Госпитальной информационной системы (ГИС) УЗ «ГОКБ», выполняющей роль динамической платформы единой корпоративной сети здравоохранения области.

Информационно-аналитическая система УЗ «ГОКБ» представляет собой опыт для перехода обла-

стной медицинской корпорации на новый уровень развития автоматизированных систем управления – использования новых медицинских, интеллектуальных компьютерных технологий на основе новейших технологических возможностей и средств передачи информации. В практическом аспекте речь идет о поступательном развитии через формирование единой базы медицинской информации и к формированию единого информационного пространства, которые призваны обеспечить постоянный доступ к медицинским ресурсам и оказание помощи пациентам за счет использования современных информационно-коммуникационных технологий, обеспечивающих дистанционное адресное и эффективное управление деятельностью здравоохранения в реальном масштабе времени.

СИСТЕМА ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ЭЛЕКТРОННОГО БЮРО ГОСПИТАЛИЗАЦИИ

С.Э.САВИЦКИЙ, С.В.ПРОКОПОВИЧ, О.Л.ЗЕНЬКОВ

УЗ «Гродненская областная клиническая больница», г. Гродно

В целях обеспечения общедоступности и единого высокого стандарта качества медицинского обслуживания, а также консультирования пациентов в специализированных областных медицинских центрах организована система телемедицинского консультирования (ТМК).

Цель создания системы ТМК – повышение уровня медицинского обслуживания населения области путем внедрения методов дистанционного оказания консультативной медицинской помощи различного профиля.

Основное направление при создании областной системы ТМК – объединение имеющихся ресурсов, создание единого телемедицинского пространства при выделении следующих уровней иерархии:

- областной уровень; его представляют областные телемедицинские центры, которые организуются на базе ведущей многопрофильной организации здравоохранения области. Основные функции телемедицинских центров областного уровня – оказание консультативной медицинской помощи врачам, работающим в организациях городского и районного уровня, участие в системе дистанционного медицинского образования, осуществление (при необходимости) консультаций пациентов на республиканском уровне.

- городской и районный уровни системы ТМК – включают телемедицинские кабинеты, создаваемые на

базе городских поликлиник, городских и центральных районных больниц, и, в основном, обеспечивают подготовку консультации пациента на более высоком уровне, а также консультирование врачей городской, районной сети, включая врачей общей практики, врачей сельских участковых больниц и врачебных амбулаторий.

Телемедицинские центры и кабинеты объединены VPN-сетью с использованием IP-протокола и xDSL каналов постоянного доступа.

Определены ряд задач для проведения удаленных консультаций: определение (подтверждение) диагноза; определение (подтверждение) тактики лечения; необходимость диагностики и определения тактики лечения редких, тяжелых или атипично протекающих заболеваний; определение методов профилактики осложнений; необходимость выполнения нового и/или редкого вида оперативного (лечебного или диагностического) вмешательства, процедуры и т.д.; отсутствие непосредственного специалиста в данной или смежной медицинской отрасли или отсутствие достаточного клинического опыта для диагностики или лечения заболевания; сомнения пациента в правильности поставленного или не поставленного диагноза, рекомендованного или не рекомендованного лечения и его результатов, разбор жалоб; изыскание возмож-