

ограниченность и существенную формальность, является физически гораздо более обоснованной, что позволяет более четко интерпретировать получаемые с ее помощью результаты.

Результаты разработки информационной системы в Бийском диагностическом центре

Н.Ю. Ануфриева

БТИ (филиал) АлтГТУ, г. Бийск

Современное состояние здоровья населения и реформы здравоохранения в Российской Федерации выдвигают в число неотложных задачу повышения уровня и качества медицинского обслуживания населения в условиях сокращения бюджетных ассигнований на здравоохранение и распространения страховой медицины. При этом становится необходимым переход на новый уровень оказания медицинской помощи с использованием быстро развивающихся новых информационных технологий на основе использования вычислительных сетей, объединяющих все рабочие места участников лечебно-диагностического процесса в рамках единой информационно-вычислительной сети учреждения, направленной на повышение уровня обслуживания и оперативности принятия решений в управлении службами учреждения. В соответствии с этим проблема создания комплексных информационных систем, охватывающих все виды деятельности медицинского учреждения, является актуальной задачей.

В этой связи в Бийском диагностическом центре (ДЦ) разработана и внедрена информационная система (ИС), которая решает задачи сбора, обработки информации и поддержки принятия решений в сфере управления медицинским учреждением. ИС ДЦ обеспечивает централизованное хранение электронных историй болезней всех пациентов, обратившихся в медицинское учреждение, автоматизацию труда сотрудников, безбумажный документооборот, пополнение статистической базы, ведение учета и отчетности. В основе данной системы лежат не статистические отчеты, а электронные истории болезни (амбулаторные карты).

ИС ДЦ представляет собой комплекс функционально-ориентированных подсистем регистрации пациентов, медицинского обслуживания, статистики и административно-финансового управления, обеспечивающих решение основных задач медицинского учреждения. Основой для организации взаимосвязи отдельных подсистем в единую сис-

тему обработки информации является локальная вычислительная сеть (ЛВС) ДЦ. В целом разработанная информационная система представляет собой совокупность взаимосвязанных автоматизированных рабочих мест (АРМ), каждый из которых обеспечивает автоматизацию отдельных видов деятельности учреждения.

АРМ «Регистратура» предназначен для ввода основных сведений о пациентах в базу данных ИС, а также для назначения пациентов на обследования к специалистам согласно расписанию приемов.

АРМ «Специалист» предназначен для ведения электронной амбулаторной карты пациента, ввода информации о результатах обследования пациента, составления расписания приема врача.

АРМ «Оргметодкабинет» предназначен для ведения всей нормативно-справочной базы данных, статистической отчетности, разработки планов работы врачей ДЦ.

АРМ «Администрация» представляет собой комбинацию вышеописанных АРМов и предоставляет все функциональные возможности для корректировки работы любого из АРМов.

АРМ «Статистика» предназначен для сбора статистических данных по заболеваниям и для подготовки отчетов по основным критериям оказанной медицинской помощи по заданному временному периоду и региону.

АРМ «ТФОМС» предназначен для автоматизированного формирования счетов и реестров пациентов, прошедших обследования в ДЦ в рамках программы обязательного медицинского страхования.

Эксплуатация ИС в ДЦ показала ее эффективность, надежность, функциональную полноту и полезность. Так, ее средствами были получены данные о состоянии случаев онкопатологии в тринадцати районах края, г. Бийске и г. Белокурихе, что позволило сопоставить эти данные по годам, выявить, какая онкопатология преобладает в районе, количество ранних или запущенных случаев. На основе полученных данных специалистами центра были разработаны профилактические мероприятия, направленные на снижение и ранние выявления подобной патологии. На основе возможностей ИС был проведен анализ оказанной центром кардиологической помощи, что позволило сделать выводы о состоянии специализированной помощи, о качестве отбора пациентов для углубленного обследования в ДЦ. Все полученные результаты, отражающие показатели заболеваемости населения и выявляемости патологий доступны для ознакомления на web-сайте Бийского диагностического центра в составе представительства г. Бийска в Internet.