

В настоящее время информатизации здравоохранения, как важнейшему направлению модернизации и повышения эффективности управления и качества медицинской помощи, уделяется самое пристальное внимание [1].

Компьютерные информационные технологии находят все большее применение в медицинской деятельности. Номенклатура различных лабораторных показателей, постоянно расширяется [1]. Кроме того, данные о состоянии здоровья каждого пациента рассредоточены, как правило, по нескольким медицинским учреждениям, оказывающим помощь в профилактике и лечении заболеваний. В современных условиях проблема комплексной автоматизации является наиболее актуальной для каждого лечебного учреждения [1].

Информационная система (TMGH) представляет собой совокупность некоторых модулей взаимодействующих между собой соединенных в единую комплексную систему с единой базой для хранения и обработки данных ЛПУ, каждая из них выполняет свои функции. Одним из самых главных качественных результатов является то, что у врача, несущего наибольшую ответственность за состояние здоровья пациента, имеется полное представление о больном, поскольку он сам оперативно организует и контролирует его диагностику и лечение. Также был разработан новый метод нахождения ближайшего донора крови с автоматическим поиском доноров в автоматизированной системе. Для корректного функционирования системы необходимо создать базу данных с таблицами. В таблицах базы данных хранятся данные о пациентах, их обследованиях, врачах, медицинском персонале, сотрудниках, донорах, лекарствах и отделениях, входящих в состав конкретных медицинских отделений, которые расположены в общем медицинском центре (TMGH). К информации, хранящейся в базе данных, могут получить доступ из каждого отделения (TMGH) Республики Йемен, а также из администрации (TMGH).

Система позволяет в автоматизированном режиме осуществлять поиск необходимой информации в сети Интернет [2-3]. Целью запросов является поиск и исследование Интернет-пространства на наличие информации о пациентах в хранилище. Поисковые запросы имеют заранее определенный стандартный вид [2]. Алгоритм поиска позволяет ускорить процесс нахождения необходимых данных о пациенте и фильтруется при помощи специализированного алгоритма. Информационная система (TMGH) представляет собой совокупность некоторых модулей взаимодействующих между собой и соединенных в единую комплексную систему. Система имеет несколько модулей выполняющих следующие функции: 1. Модуль электронной медицинской карты; 2. Модуль планирования и учета палатного и конечного фонда; 3. Модуль учета услуг и обследований; 4. Модуль автоматизированной системы поиска доноров крови; 5. Модуль управления и учета движения лекарственных средств и расходных материалов; 6. Лабораторный модуль. Модель комплексной медицинской информационной системы ограничивается реализацией следующих модулей:

Создание реляционной базы данных, содержащей нормализованные таблицы для улучшения работы системы; · Внешний веб-интерфейс, позволяющий просматривать информацию о внесенной в хранилище информации и формирования комплексных запросов к системе; · Алгоритм разработки электронной регистратуры; · Алгоритм обработки взаимодействия с лабораторной информационной системой; · Алгоритм разработки управления финансовыми ресурсами; · Алгоритм разработки управления запасами лекарств; · Алгоритм разработки автоматического интеллектуального поиска ближайших доноров крови. Созданная на кафедре АССОИ КНИТУ для больницы Al-Thawra Sana'a Республики Йемен автоматизированная система [2-3] позволит сократить время работы врача с некоторыми видами документов в 4-5 раз, снизить затраты на проведение профилактических осмотров на 25-30% за счет автоматического анализа информации, имеющейся в базе данных. Применение подсистемы планирования рабочего времени в учреждении стационарного типа позволит, исключить очереди пациентов.