

Использование новых возможностей работы с медицинской информацией в подготовке студентов-медиков

В статье обсуждается использование новых возможностей сохранения и обмена медицинской информацией (электронная история болезни, медицинская карточка и персональный портал пациента) в подготовке студентов-медиков.

Ключевые слова: электронный документооборот, компьютерные системы поддержки принятия решений в медицине, электронная медицинская карточка пациента, персональный портал пациента.

В настоящее время все больше медицинских организаций переходят на электронную форму ведения документооборота. Согласно постановлению Кабинета Министров Украины от 06.06.2012 г. № 546 «Про затвердження електронного реєстру пацієнтів», создается государственная информационная система – Электронный реестр пациентов. Учреждения охраны здоровья всех форм собственности обязаны вносить в реестр личные данные пациента, информацию о видах предоставленной пациенту медицинской помощи и назначенных лекарственных средствах, то есть заполнять электронную медицинскую карточку пациента. Во многих других странах – таких, как США, Великобритания, Бельгия, Дания, Канада, Австралия и Россия введение электронного документооборота, а именно электронной медицинской карточки пациента, также стало государственной программой. Работа с электронным реестром пациентов также предполагает наличие у врача знания основ создания таблиц, запросов, отчетов, форм, макросов, сводных таблиц и диаграмм в базе данных. Поэтому, с целью ознакомления студентов-медиков с основными принципами построения и работы с базами данных в медицинских учреждениях был разработан цикл практических занятий на тему «Создание электронного документооборота небольшой клиники» в рамках курса «Медицинской информатики». В рамках цикла, с помощью преподавателя студенты знакомятся с образцами информационных систем, используемых в медицинских учреждениях Украины. В результате анализа предложенных систем студентами разрабатывается общая структура базы данных на основе утилиты Microsoft Office Access. При работе наибольшее внимание уделяется использованию стандартизированного способа введения информации (использование бланков), сохранению конфиденциальности информации путем введения системы допусков и паролей, созданию шаблонов заполнения медицинских документов и возможности перенесения данных с медицинской аппаратуры.

Одним из важных компонентов электронного документооборота стало использование компьютерных систем поддержки принятия решений в медицине. Как правило, использование систем поддержки решений нацелено на сокращение врачебных ошибок при назначении медикаментов, понижение вероятности возникновения побочного действия лекарственных препаратов и оптимизацию проведения профилактических мероприятий, но в большинстве медицинских учреждений системы поддержки решений используются в основном для выдачи рецептов. Для повышения эффективности назначения лекарственных препаратов пользовательский интерфейс системы принятия решений обычно содержит перечень вероятных диагнозов, систему предупреждений о неблагоприятном взаимодействии фармакологических препаратов, систему напоминаний о необходимых плановых мероприятиях профилактики и лечения. В рамках знакомства с системами принятия решений в медицине студенты выполняют расчетно-графическую работу, используя специальную базу данных по симптомам и заболеваниям «Dyna Med». В ходе работы студенты знакомятся с архитектурой и принципами работы компьютерных систем поддержки принятия решений в медицине. Поскольку все крупные системы поддержки принятия решений являются в основном англоязычными, их использование позволяет студентам более подробно изучить базовую структуру и принципы Международной классификации болезней (МКБ), а также быть в курсе последних достижений мировой медицины.

Также в последнее время в мировой медицине для стимулирования пациентов к активному участию в процессе лечения, соблюдению основ здорового способа жизни, коррекции факторов риска и самоконтроля целевых показателей при хронических заболеваниях часто используют персональный портал пациента. Персональный портал пациента является электронным файлом и содержит информацию, предоставленную пациентом персонально, и информацию, полученную из других источников (врача первичного звена, результатов лабораторных и инструментальных исследований, выписок из стационаров и др.). Такие порталы в основном создаются зарубежными медицинскими учреждениями, например, *My HealtheLink* – веб-сайт медицинского центра *Kaiser Permanente* (США), *MyHealthAtVanderbilt* – портал медицинского центра университета *Vanderbilt*, *MyHealtheVet* – портал *The Veterans Administration Hospital*, портал группы клиник *Partners Healthcare* и другие. На данном этапе все больше медицинских интернет-порталов используют возможности мобильной связи и современных телефонов для ознакомления с результатами анализов, назначения даты консультаций и общения с медицинским персоналом. Поэтому в рамках курса «Медицинская информатика» студенты знакомятся с принципами, структурой и методами работы персональных порталов пациентов, а также получают необходимые навыки для более

продуктивной работы с пациентами с использованием Интернета, электронной почты и мобильной связи.

В заключение необходимо отметить, что внедрение в учебный процесс подготовки студентов-медиков новых методов работы с медицинской информацией повышает конкурентоспособность выпускников на рынке труда и значительно облегчает работу с пациентами.

Литература

1. Медична інформатика : підручник / І. Є. Булах, Ю. Є. Лях, В. П. Марценюк, І. І. Хаїмзон. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2008. – 308 с.
2. Handbook of Medical Informatics. Editors : J. H. van Bemmel, M. A. Musen. [Electronic resource]. – Mode of access : <http://www.mieur.nl/mihandbook>; <http://www.mihandbook.stanford.edu>
3. Готра В. Експертні системи : навч. посібник / В. Вуйцік, О. З. Готра, В. В. Григор'єв. – Львів : Ліга-Прес, 2006. – 290 с.