

# ДИДАКТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ БАЗЫ ДАННЫХ СИМПТОМОВ СИНДРОМОВ И НОЗОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ

Кузминов О.М.

*Белгородский Государственный университет*

*Белгород, Россия*

kuzminov@belnet.ru

Внедрение информационных технологий в клиническую практику приводит к необходимости создания соответствующих баз данных [1,2]. Предложенная нами клиническая база данных симптомов синдромов и нозологических форм [3,4] позволяет оперировать с наиболее общими признаками заболеваний, подробно рассматриваемыми в рамках семиотики внутренних болезней. Объем необходимых знаний и умений этой области науки осваивается студентами медицинских ВУЗов в процессе прохождения дисциплины пропедевтики внутренних болезней. Важной составляющей частью обучения студентов на данном этапе является развитие у них навыков и умений клинического мышления. Целью настоящей работы является анализ дидактических возможностей базы данных симптомов, синдромов и нозологических форм для интенсификации обучения в этом направлении.

Клиническое мышление в наиболее общем виде можно представить в виде решения следующих основных задач:

- Анализ результатов обследования больного и выявление клинических симптомов.
- Вербально-текстовая формализация обнаруженных признаков для медицинской документации.
- Поиск патогенетических связей между симптомами и объединение их в синдромы.
- Проведение процедуры дифференциальной диагностики выявленных синдромов и установление соответствия их тем или иным нозологическим формам.
- Планирование необходимых дополнительных методов исследования для уточнения клинической картины и назначение лечения.

Основным методом обучения клиническому мышлению является непосредственная работа у постели больного. Оптимизировать и интенсифицировать этот процесс возможно с помощью информационных технологий. Предложенная нами клиническая реляционная база данных симптомов, синдромов и нозологических форм позволяет реализовывать указанную задачу. В базе данных хранится информация о симптомах, синдромах, нозологических формах в виде вербально-текстовых шаблонов, пригодных для описания признаков болезней и помещения их в медицинскую документацию. Реализованные в этом направлении алгоритмы и модели способствуют обучению описания симптомов в общепринятых стереотипных шаблонах и контролю полученных навыков.

Наличие в базе данных видео, аудио и анимационной информации позволяет реализовывать модели и алгоритмы, направленные на развитие и контроль навыков по выявлению элементарных признаков болезней – симптомов и их вербальной формализации.

В предложенной нами структуре клинической базы данных все элементы связаны друг с другом в единую реляционную систему. Реляционные связи соответствуют логике клинического мышления, что позволяет легко реализовывать различные модели и алгоритмы медицинской диагностики по выявлению патогенетических связей между симптомами, объединению их в синдромы и нозологические формы.

Наличие справочной информации в базе данных позволяет оптимизировать процесс поиска сведений, обучения и контроля решения задач дифференциальной диагностики, назначения дополнительных методов обследования и лечения больных.

Таким образом, клиническая база данных симптомов, синдромов и нозологических форм, содержащая многостороннюю информацию о заболеваниях, а так же структурированная в соответствии с логикой клинического мышления, открывает широкие дидактические возможности для создания обучающих алгоритмов и моделей, направленных на интенсификацию и оптимизацию освоения знаний и умений клинического мышления, необходимых студентам медицинских ВУЗов и практикующим врачам.

#### Литература:

1. Перепелица А.П., Чернов С.М., Макович С.Ф. Принципы создания медицинской функционально-аналитической системы // Материалы 1-го российского научного форума «МедКомТех-2003». – М., «Авиаиздат», 2003. - С.211-216.
2. Прокопчук Ю.А. Введение в проблематику баз данных и знаний. Конспект лекций – Днепропетровск: ИПК ИнКомЦентра УГХТУ, 2003. 185с.
3. Кузьминов О.М., Шлокин А.Н. База данных клинических симптомов для медицинских информационных систем // Труды VI международной научно-технической конференции «Компьютерное моделирование 2005». – Санкт-Петербург: Изд-во Политехнического университета, 2005. – С.431-434
4. Кузьминов О.М. Структура и задачи клинической информационной системы «Симптомы, синдромы, нозологические формы» // Научно-методический журнал Клини.информат. и Телемед. – Харьков:УАКМ, 2005. Т.2, №1.С.120