

10. Черкасов С.Н., Абрамова О.В., Григорьев Г.Ю. Исследование уровня физической работоспособности студентов вузов, проживающих в условиях Крайнего Севера // В сборнике: Экология и здоровье человека на Севере сборник научных трудов VI-го Конгресса с международным участием. Под редакцией Петрова П.Г.. 2016. С. 595-600.
11. Шумейко О.В., Черкасов С.Н., Григорьев Г.Ю. Роль социальных медиа и новых форматов индивидуальных коммуникаций в пропаганде здорового образа жизни // Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н.А. Семашко. 2015. № 6. С. 153-163.
12. Санталова С.В., Болякина Ю.В., Барченко А.Е., Черкасов С.Н. Особенности течения родов у женщин с различным уровнем аэробной производительности // В сборнике: Ургентная и реконструктивно-восстановительная хирургия сборник научных трудов, посвященный 130-летию муниципального медицинского учреждения "Городская клиническая больница № 1 им. Н. И. Пирогова" г. Самары. 2009. С. 69-71.

Илларионова Е.В.¹, Минаев Ю.Л.²

КОМПЬЮТЕРНЫЙ КОНСТРУКТОР ДОКУМЕНТОВ ЛОР ОТДЕЛЕНИЯ

1. ГБУЗ СО «Тольяттинская городская клиническая больница №2 им. В.В. Баныкина»
2. Частное учреждение образовательная организация высшего образования «Медицинский университет «Реавиз»

Illarionova E.V.¹, Minaev Y.L.²

**COMPUTER CONSTRUCTOR OF DOCUMENTS AT
OTORHINOLARYNGOLOGY DEPARTMENT**

¹ Togliatti city clinical hospital № 2 named after. V.V. Banykin

² Medical University" Reaviz

Илларионова Елена Викторовна – ГБУЗ СО «Тольяттинская городская клиническая больница №2 им. В.В. Баныкина», врач - оториноларинголог.

Минаев Юрий Леонидович - д.м.н., НОУ ВПО Самарский медицинский институт «Реавиз», проректор по информационным технологиям и дистанционному обучению, профессор, д.м.н.

Резюме. Авторами была разработана компьютерная программа для конструирования новых документов ЛОР-отделения. Программа предоставляет возможности по созданию новых документов и информационных полей базы данных пациентов без программирования. Проводимая научная работа направлена на повышение качества медицинской помощи на основе автоматизации процесса информационного взаимодействия внутри оториноларингологического отделения и между учреждениями и организациями системы здравоохранения.

Основным результатом явилась разработка автоматизированного рабочего места врача «ЛОР отделение», позволяющего автоматизировать процесс управления основными функциями медицинского отделения.

Область применения данного исследования представлена практическим здравоохранением. Результаты могут быть также использованы в процессе обучения врачей.

Ключевые слова: оториноларингология, база данных, рабочее место, медицинское отделение, повышение качества медицинской помощи.

Abstract. The authors have developed a computer program to work out new documents of otorhinolaryngology department. The program provides means to work out new documents and informational fields of the database of patients without programming. The carried-out scientific work is aimed at improving the quality of medical care on the basis of automation of information exchange process in otorhinolaryngology department and between institutions and organizations of health care system.

The main result of the scientific work is the development of otolaryngologist automated workplace allowing to automate the process of managing the main functions of a medical department .

The scope of this research is presented by practical healthcare. Results can be also used in training of doctors.

Keywords: otorhinolaryngology, database, workplace, medical department, improvement of medical care quality.

Современные медицинские информационные технологии могут оказать существенное влияние на повышение качества и доступности медицинских услуг населению в сочетании с ростом эффективности планирования и управления ресурсами системы здравоохранения Российской Федерации на основе мониторинга и анализа показателей качества медицинской помощи [1,2,3,4].

Целью информатизации системы здравоохранения является повышение доступности и качества медицинской помощи населению

на основе автоматизации процесса информационного взаимодействия между учреждениями и организациями системы здравоохранения, органами управления здравоохранением субъектов Российской Федерации, а также федеральными органами исполнительной власти, обеспечивающими реализацию государственной политики в области здравоохранения [8].

К настоящему времени не сформирован единый подход к организации разработки, внедрения и использования информационно-коммуникационных технологий в медицинских учреждениях и организациях. В результате возможность интеграции существующих программных решений весьма ограничена. Таким образом, существующий уровень информатизации системы здравоохранения не позволяет оперативно решать вопросы планирования и управления отраслью для достижения существующих целевых показателей [5,6,7]. Конструирование форм ввода информации подразумевает возможности по введению без программирования новых документов и информационных полей или редактирования старых форм документов. Для разработанного нами пакета программ АРМ «ЛОР отделение» была создана специальная система визуальной разработки новых форм ввода. Она позволяет пользователю (администратору пакета) при помощи мышки определить на пустой форме места для полей ввода информации. Варианты полей выбираются из общего списка, который может тут же быть расширен или отредактирован. Размер полей на форме (реально в каждое поле можно вводить неограниченный объем данных) легко определяется мышкой.

В качестве типа поля пользователь может определить один из вариантов:

- однострочное для ввода;
- многострочное для ввода;
- выключатель;
- меню;
- функция;
- таблица.

Кроме этого, пользователь может определить возможность изменения информации в текущем поле (например, только для чтения). Это также защищает данные от случайного повреждения.

Многовариантный ввод данных (меню) при необходимости привязывается к любому полю для организации выбора из предусмотренного заранее списка вариантов. Это значительно ускоряет ввод повторяющихся данных, например, это актуально для полей «Пол», «Национальность», «Образование» и т.д.

Для пакета АРМ «ЛОР отделение» был разработан специальный внутренний язык программирования для написания новых непредусмотренных функций обработки информации. Язык напоминает С++ (си плюс-плюс) и позволяет обращаться из встроенной функции к информационным полям, выполнять математическую и статистическую обработку данных и т.д.

Этот язык является интерпретирующим, т.е. функции на нем выполняются без компиляции, непосредственно считываясь из текстового файла и выполняясь построчно. Это дает возможность писать новые функции без перепрограммирования пакета непосредственно в среде АРМа.

Подобный подход делает АРМ «ЛОР отделение» открытой системой с возможностями неограниченного расширения.

Выводы:

Нами разработано автоматизированное рабочее место врача «ЛОР отделение», позволяющее автоматизировать процесс управления основными функциями медицинского отделения.

Оригинальная функция конструирования документов АРМа предоставляет возможности по созданию новых документов и информационных полей без программирования.

Встроенный интерпретирующий язык программирования позволяет включать в обработку документов (форм ввода) новые, оригинальные функции, привязанные к информационным полям.

Проводимая научная работа направлена на повышение качества медицинской помощи населению на основе автоматизации процесса информационного взаимодействия внутри оториноларингологического отделения и между учреждениями и организациями системы здравоохранения.

Литература

1. Артоболевский И.И. Информационно-поисковые системы в медицине / И.И.Артоболевский, А.А.Вишневский, М.Л.Быховский // Машинная диагностика и информационный поиск в медицине.- М.: Наука, 1969.- С.19-34.
2. Бубнов М.Н. Автоматизация информационно-статистических процессов в поликлинике на основе совершенствования медицинской документации и использования персональных ЭВМ / Автореф. дис. ... канд. мед. наук. - М., 1993.- 23 с.
3. Волков Д. На страже здоровья контингента / Д. Волков, Н.Дубова // Открытые системы.- 2001. - №11. – С. 34-43.
4. Сиротко М.Л., Черкасов С.Н. Оценка состояния здоровья населения Самарской области // Бюллетень Национального научно-

исследовательского института общественного здоровья имени Н.А. Семашко. 2015. № 2. С. 209-212.

5. Воробьев Е.И. Автоматизация обработки информации и управления в здравоохранении / Е.И. Воробьев, А.И.Китов // М.: Советское радио, 1976.- 27 с.
6. Зекий О.Е. Управление ресурсами здравоохранения на основе автоматизированных информационных технологий: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук. - Москва, 1999. - 54 с.
7. Черкасов С.Н., Курносилов М.С., Черкасова С.В. Оптимизация деятельности многопрофильного стационара лечебно-профилактического учреждения // Сборник научных тезисов и статей "Здоровье и образование в XXI веке". 2009. Т. 11. № 2. С. 152-153.
8. Рузайкин Г.И. Медицинские информационные системы, или МИС/ Г.И.Рузайкин // Мир ПК. - 2001. - №3. – С. 82-85.

Киртадзе И.Д., Черкасов С.Н., Федяева А.В.

**ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПОНЕНТЫ
КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПРИ МУЛЬТИМОРБИДНОСТИ В ПОЖИЛОМ
ВОЗРАСТЕ**

ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени
Н.А.Семашко», Москва, Россия

Kirtadze I.D., Cherkasov S.N., Fedyeva A.V.

**GENDER DIFFERENCES OF THE MENTAL COMPONENT OF THE
QUALITY OF LIFE IN THE OLD AGE WITH MULTIMORBIDITY**

National Research Institute for Public Health, Russia, Moscow

Черкасов Сергей Николаевич - д.м.н., заведующий отделом исследований общественного здоровья ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А.Семашко», E-mail: cherkasovsn@mail.ru;

Киртадзе Ираклий Демуриевич – соискатель научной степени кандидата медицинских наук.

Федяева Анна Владимировна – младший научный сотрудник отдела исследований общественного здоровья.