

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

Голкова Р. Д.¹, Голков С. В.²

¹Голкова Регина Динаровна – студент,
кафедра информационно-измерительной техники,
Уфимский государственный авиационный технический университет;

²Голков Семён Владимирович – студент,
лечебный факультет,
Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа

Аннотация: статья посвящена комплексному исследованию и анализу последних достижений в сфере информационных технологий, применяемых при прохождении населением диспансеризации. Обосновывается идея о том, что применение современных технологий упрощает и ускоряет процесс прохождения обследования. Особое внимание уделяется автоматизированному методу скрининга, документооборота. В качестве исследовательской задачи авторами была определена попытка оценить положение и значимость технологий в медицинских обследованиях.

Ключевые слова: диспансеризация, информационные технологии, скрининг, анкетирование, автоматизированные системы.

INFORMATION TECHNOLOGIES AT MEDICAL EXAMINATION OF THE POPULATION

Golkova R.¹, Golkov S.²

Golkova Regina - student,
department of the information and measuring equipment,
Ufa state aviation technical university;

Golkov Semen – student,
medical faculty,
Bascir state medical university, Ufa

Abstract: article is devoted to a complex research and the analysis of the last achievements in the sphere of the information technologies applied when passing by the medical examination population. The idea that use of modern technologies simplifies is proved and accelerates inspection passing process. Special attention is paid to the automated method of screening, document flow. As a research task authors determined attempt to estimate a provision and the importance of technologies in physical examinations.

Keywords: medical examination, information technologies, screening, questioning, automated systems.

УДК 616-78

В настоящее время, в условиях стремительно растущего научно-технического процесса, информационные технологии играют важную роль в самых различных сферах деятельности человека. В здравоохранении, медицине их использование позволяет решать самые сложные задачи. Основным показателем богатства общества и статуса цивилизации принято считать общественное здоровье. С целью повышения уровня жизни, поддержания здоровья и снижения всевозможных факторов риска вводятся различные мероприятия. Энциклопедический словарь определяет понятие диспансеризации как метод активного наблюдения за здоровьем определенных контингентов населения; составляющий основу профилактического направления современного здравоохранения. Система предусматривает комплексную организацию охраны труда и укрепления здоровья [1]. Диспансеризация – одна из основных систем, главная задача которой – сохранение и укрепление здоровья диспансируемого контингента. Исходя из этого, такую систему относят к числу проблем, решение которых также базируется на применении информационных систем.

Применение автоматизированной системы управления (АСУ) предусматривает поднятие уровня всех видов работ, оперативности, следовательно, и, производительности и качества труда. Такие системы представляют собой, в первую очередь, специализированные автономные программные продукты, способные хранить и обрабатывать большие объемы информации. Кроме того, применение подобных программ, позволяет:

- хранить в электронной медицинской карте гражданина всю информацию о его здоровье и заболевании на протяжении всей жизни;
- получить возможность дистанционной записи на прием к врачам, с выбором врача и удобных для пациента даты и времени приема;

- получить возможность проведения телемедицинских консультаций с ведущими специалистами.

В ходе проведенного исследования, были выделены наиболее популярные современные информационные системы, применяемые при прохождении населением диспансеризации.

1. PatientBase – базовый модуль информационных медицинских систем. Система автоматизации регистратуры и расчетов с клиентами. В данном пакете реализованы все основные аспекты работы администратора. Программа включает в себя картотеку пациентов – простую и удобную в работе электронную картотеку. Важно, что каждая картотека имеет собственный штрих-код для упорядочения и быстрого поиска материалов. Помимо картотеки сюда входит составление расписания и записи на прием, заблаговременное оповещение пациентов, расчеты с пациентами и даже бонусные системы.

2. «UMS Аврора» - медицинская информационная система, оптимизирующая деятельность лечебного заведения. Непосредственное применение такой системы в клинике, позволяет пациенту записаться на прием к врачу, минуя традиционную схему. Помимо этой функции, система обладает множеством дополнительных возможностей: автоматическое помещение в карту пациента данных по анализам, данных по назначению врача. Кроме того, система содержит данные по прописанным лекарствам, расчетным банкам и адресами аптек.

3. Автоматизированные информационные системы с «Учет дополнительной диспансеризации» с использованием SQL сервера баз данных InterBase 6.0 или FireBird 1.5.3. Программа обеспечивает учет граждан, подлежащих диспансеризации.

4. АСПОН – автоматизированные системы для медицинских профилактических осмотров населения. Включает в себя блок автоматизированных медицинских приборов и автоматов с микропроцессорами, сопряженными с мини-ЭВМ или сетью микро-ЭВМ. Помогает врачу планировать, учитывать, контролировать диспансеризацию. Встречаются АСПОН-Д, АСПОН-РВ, АСПОН-Питание системы еще с 1990-ых годов.

5. ЭСКУЛАП: Медицинский скрининг – современная экспертная система, полностью воспроизводящая врачебную логику. Позволяет провести интерактивное анкетирование, составление заключения (включающее информацию о пациенте, анамнез, данные лабораторных исследований и другое), план действий, индивидуальные рекомендации. Представляет собой доступное web-приложение.

6. ЭДИФАР – дословно означает «экспертный диалог для исследования факторов риска» - комплекс программ, предназначенных для предварительной оценки финансовых (и других) средств на диспансеризацию в учреждении с учетом на конечный результат (лечение и госпитализацию). Включает в себя скрининговые обследования на основе опросных методов, дообследований групп факторов риска, коррекция неблагоприятия, выявление заболевания. Для поликлиники это непрерывный процесс мониторинга здоровья прикрепленного контингента.

7. ДОКА+. Клиническая информационная система, упрощающая ведение медицинской документации пациентов, включающая в себя подсистему компьютерного заказа назначений, подсистему поддержки принятия врачебных решений.

Выбор и использования того или иного метода, обусловлен, в первую очередь, возможностями клиники и пациента. Внедрение специального прикладного программного обеспечения в регионах страны ориентировано на решение задач анализа и оценки результатов диспансеризации населения [2]. Без сомнения сказывается эффективность использования таких продуктов. Эффективность обусловлена следующими показателями:

- уменьшение количества несвоевременных явок пациентов;
- снижение затрат времени на заполнение документации.
- улучшение показателей конечных результатов деятельности при реализации стандартов профилактики болезней.

Помимо перечисленных показателей эффективности, внедрение информационных технологий в диспансеризацию приводит к повышению качества работы врачей, обеспечивая мгновенный доступ ко всей информации о пациентах, освобождая врачей от рутинной работы. Кроме того, повышается безопасность пациентов, за счет поддержки системой врачебных решений. Все перечисленные факторы делают процесс диспансеризации проще, быстрее, доступнее, что обуславливает высокую значимость применения систем в условиях неблагоприятного социального и экономического положения населения на стадии научно-технического прогресса.

Список литературы / References

1. Демографический энциклопедический словарь. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://demography.academic.ru/1646/> (дата обращения 25.01.2017).
2. Чернышев В. М. (ред.) Руководство по диспансеризации взрослого населения. Новосибирск, ЗАО ИПП «Офсет», 2013. 79 с.