

▶ Автоматизированная информационная система как один из методов усовершенствования контроля и качества лечения пациента

А.В. Мальцев, Л.А. Башеева, Л.Л. Жмутская, М.Н. Кучеренко

УНЛК «Университетская клиника» Донецкого национального медицинского университета им. М.Горького, Донецк, Украина

РЕЗЮМЕ, ABSTRACT

В статье описан процесс работы медицинской информационной системы и формирования компьютерной истории болезни. Данные внедрения позволяют контролировать эффективность и результативность лечения и реабилитации пациентов (Укр.ж.телемед.мед.телемат.-2011.-Т.9,№2.-С.187-190).

Ключевые слова: автоматизированное рабочее место врача, медицинская информационная система

А.В. Мальцев, Л.А. Башеева, Л.Л. Жмутська, М.М. Кучеренко

АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ЯК ОДИН ІЗ МЕТОДІВ УДОСКОНАЛЕННЯ КОНТРОЛЯ ТА ЯКОСТІ ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТА

ННЛК «Університетська клініка» Донецького національного медичного університету ім. М. Горького, Донецьк, Україна

У статті описаний процес роботи медичної інформаційної системи та формування комп'ютерної історії хвороби. Ці впровадження дозволяють контролювати ефективність і результативність лікування та реабілітації пацієнтів (Укр.ж.телемед.мед.телемат.-2011.-Т.9,№2.-С.187-190).

Ключові слова: автоматизоване робоче місце лікаря, медична інформаційна система

A. V. Maltsev, L. A. Basheeva, L. L. Zmutskaya, M. N. Kucherenko

AUTOMATED INFORMATION SYSTEM AS ONE OF THE METHODS OF CONTROL AND IMPROVEMENT OF QUALITY OF PATIENT TREATMENT

University clinic of Donetsk National Medical University named after M. Gorky, Donetsk, Ukraine

This article describes the process of medical information system and the formation of computer hospital chart. These introductions allow to control efficiency and effectiveness of treatment and rehabilitation of patients (Ukr.z.telemed.med.telemat.-2011.-Vol.9,№2.-P. 187-190).

Keywords: the automated workplace of the doctor, medical information system

В настоящее время каждое лечебно-профилактическое учреждение в той или иной мере охвачено информатизацией. В основном это невзаимосвязанные между собой системы автоматизации различных направлений деятельности медицинского учреждения [1,2].

В УНЛК «Университетская клиника» ДонНМУ им. М.Горького, начиная с 2004 года, ведутся работы по разработке и внедрению в лечебный процесс комплекса программных средств автоматизации

деятельности клиники по профилям: регистратура, санпропускник, стационарные отделения, поликлиника, медицинская статистика.

В настоящее время в УНЛК автоматизировано около 80% рабочих мест, создана и активно развивается локальная вычислительная сеть, позволяющая работникам использовать данные медицинской информационной системы (МИС).

На примере автоматизированного

рабочего места (АРМ) врача-гастроэнтеролога рассмотрим замкнутый процесс работы МИС УНЛК.

Первичный ввод паспортных данных

пациента, их редактирование и исправление происходит на рабочем месте медрегистратора (рис. 1).



Рисунок 1. Схема замкнутого процесса работы МИС на примере автоматизированного рабочего места врача-гастроэнтеролога

При посещении пациентом врача поликлиники в регистратуре ставится соответствующая отметка, при этом происходит формирование индивидуальной базы данных каждого специалиста, которая по локальной сети поступает на автоматизированное рабочее место (рис. 2).

Врач-гастроэнтеролог, согласно клиническим протоколам предоставления

медицинской помощи (приказ МОЗ №271 от 13.06.2005 г.), проводит осмотр пациента, а также назначает клинические анализы, ультразвуковое исследование брюшной полости, фиброгастрероскопическое исследование, а также в отдельных случаях рентгенологические исследования брюшной полости.

ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ			ДИАГНОЗЫ						
№ истории	060680	Год	2012	Фамилия	Алейникова		И.О.	Ольга Ивановна	
Дата рождения	02.10.1962			Пол	ЖЕНСКИЙ				
Место работы	не работает								
должность									
Компания									
№ полиса									
Дата выдачи				Дата окончания					
примечание									
регистрация									
Дата	Код	Цифра	Врач	Осмотр	Заболевание	Госпитализация			
30.01.2012	К	29.60	Степутенкова Л.Л.	заболевание	первично				
30.01.2012	К	52.80	Степутенкова Л.Л.	заболевание	первично				
30.01.2012	К	81.10	Степутенкова Л.Л.	заболевание	первично				

Рисунок 2. Автоматизированное рабочее место врача-гастроэнтеролога

Все данные по маршруту пациента вносятся во всех подразделениях (регистратура, лабораторное отделение, диагностические кабинеты, лечащий врач, врачи-консультанты и т. д.), что дает возможность всесторонне проанализировать все данные и в кратчайшие сроки вынести диагноз, а также дать рекомендации по лечению.

На рабочем месте врача-статистика информационно-аналитического отдела (ИАО), путем сбора информации по локальной сети, формируется основная база данных поликлинических и стационарных больных, и автоматически происходит расчет относительных и абсолютных статистических показателей.

Помимо этого, формируется годовая отчетная форма №20 и внутренний развернутый статистический отчет (рис. 3).

В итоге, АРМ медрегистратора, врачей поликлиники и стационара, а также врачей-статистиков позволяют сформировать единую компьютерную историю болезни пациента, анализировать этапы и результаты лечения каждого пациента [3, 4].

Контроль за МИС ведет заместитель директора по лечебной работе. Автоматизированное формирование базы данных позволяет своевременно осуществлять экспертную оценку лечения больных согласно локальным клиническим протоколам.

Месяц	Раб. дни	К-во планируемых посещений	К-во выполненных посещений	К-во пациентов	К-во посещений сред.в день	К-во посещений в ср.на 1 пациента.	%
январь	21	207	288	168	13,71	1,71	139,13
февраль	20	207	58	51	2,90	1,14	28,02
март	21	207			0,00		0,00
I квартал	62	621	346	189	5,58	1,83	55,72
апрель	20	207			0,00		0,00
май	19	207			0,00		0,00
июнь	20	207			0,00		0,00
I полугод.	121	1243	346	189	2,86	1,83	27,84
июль	22	207			0,00		0,00
август	22	207			0,00		0,00
сентябрь	20	207			0,00		0,00
9 месяцев	185	1869	346	189	1,87	1,83	18,51
октябрь	23	207			0,00		0,00
ноябрь	22	207			0,00		0,00
декабрь	21	207			0,00		0,00
ГОДОВОЙ	251	2485	346	189	1,38	1,83	13,92

Рисунок 3. Автоматизированное рабочее место врача-статистика

Таким образом, реализация задачи компьютерной истории болезни пациента позволяет руководителям и сотрудникам УНЛК:

- оперативно получать полную информацию по конкретному пациенту;
- лечащему врачу на основе компьютерных данных оперативно принимать правильные и своевременные решения, что повышает эффективность лечебного процесса;
- упразднить процедуру ведения журналов путем их автоматизации, поскольку все необходимые данные

вводятся в компьютерную историю болезни лечащим врачом, медсестрой, медстатистиком, медрегистратором;

- вести контроль за эффективностью и результативностью лечения и реабилитации пациента;
- создать атмосферу доверия между врачом и пациентом и дать возможность сократить время заполнения медицинской документации.

Литература и вебблиографія

1. Болгов М.Ю. Автоматизация медицинских учреждений (Руководство пользователя TherDep5). – К.: Издательство «Куприянова», 2006. – 464 с.
2. Качмар В.О. Медичні інформаційні системи – стан розвитку в Україні // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2010. – Т.8, №1. – С. 12-17.
3. Мальцев А.В., Башеева Л.А., Коваленко В.Л. Разработка и внедрение медицинской информационной системы в условиях урологического отделения УНЛК «Университетская клиника» // Український науково-практичний журнал урологів, андрологів, нефрологів. – 2010. – Т.14, №2 (53). – С. 56-62.
4. Мальцев А.В., Башеева Л.А., Кучеренко М.Н. Пути автоматизации медицинского документооборота в условиях поликлинического отделения УНЛК «Университетская клиника» // Український журнал телемедицини та медичної телематики. – 2011. – Том 9, №1. – С. 67-71.

Надійшла до редакції: 05.08.2011.

© А.В. Мальцев, Л.А. Башеева, Л.Л. Жмутська, М.М. Кучеренко

Кореспонденція: Мальцев А.В. ,
пр. Дзержинського, 43а, 8300, Донецьк, Україна
E-mail: basheeva@interdon.net