«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru **e-mail:** akademnova@mail.ru

Лаптева А.С. Применение базы данных в медицине // Академия педагогических идей «Новация». — 2018. — №5 (май). — АРТ 144-эл. — 0,2 п. л. — URL: http://akademnova.ru/page/875548

РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004.658.2

Лаптева Анастасия Сергеевна

студентка 2 курса, факультет математики и информационных технологий Научный руководитель: Хусаинова Г.Я., кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной информатики и программирования СФ БашГУ Башкирский Государственный Университет Стерлитамак, Российская Федерация typitormozi@mail.ru

ПРИМЕНЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В МЕДИЦИНЕ

Аннотация: в статье был предложен материал рассматривающий применение базы данных в медицине и ее роль для эффективной и упорядоченной работы.

Ключевые слова: база данных, медицина, пациент, документооборот, программы, упорядоченность.

Lapteva Anastasia Sergeevna

2-year student, Faculty of Mathematics and information technologies Scientific adviser: Husainova G.Ya., candidate Physics and Mathematics, Associate Professor Applied Informatics and Programming SF Bashkir State University Bashkir State University Sterlitamak, Russian Federation

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

THE USE OF DATABASES IN MEDICINE

Annotation: the article was the proposed material addressing the use of databases

in medicine and its role for the efficient and orderly operation.

Key words: database, medicine, patient, workflow, programs, ordering.

В медицине в настоящее время увеличивается количество новых вводимых методов лечения и диагностики заболевания. Это связано с тем, что врачу необходимо запоминать большой объем информации о состоянии несколько десятков пациентов за день. Также информационная

картина о пациенте преимущественно рассредоточена в нескольких медицинских учреждениях, в которые обращался пациент, при этом объем

обрабатываемой информации постоянно растет, что приводит к

усложнению упорядочения и систематизации информации. Для того, чтобы

вся эта рассредоточенная информация была комплексно объединена

внедрена база данных. В медицинских учреждениях решаются задачи

связанные с внесением, обработкой и хранением информации, управлением

потоками информации.

Информационные ресурсы являются единым информационным пространством здравоохранения. И для того чтобы повысить эффективность работы необходимо увеличить требования к ресурсному обеспечению здравоохранения а также необходимо повысить качество информационных ресурсов. Базы данных в медицине характеризуются как хорошо структурированный набор данных. Этот набор состоит из единых методов и способов обработки данных в разных медицинских сферах. Как правило, информационная система в медицине состоит из следующих баз данных:

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

•база данных страхования для населения содержащая информацию учета медицинского медикаментозного обеспечения для государственных льготников, что позволяет оперативно выдавать информацию без лишних документов;

•база персонализированных медицинских данных включающая пациентов с болезнями социального значения, что позволяет быстро ознакомиться с историей болезни таких больных и помогает быстро оказывать необходимую помощь;

•база медико-статистических персонализированных данных включающая в себя услуги амбулаторной, стационарной, стоматологической, скорой и неотложной медицинской помощи, что позволяет получить полный спектр услуг выбранной клиники включающей в себя цены, время приема и расписание врачей;

•База по финансово-экономическим данным содержащая информацию о финансовых операциях, основывающихся на оплате медицинской помощи.

•База данных по кадровому учету, материальному и техническому снабжению медицинских учреждений включающая в себя весь список сотрудников, медкабинетов с материально-технической оснасткой.

•База данных по фармакоэкономическому учету включающая в себя информацию о фармакологических средств, назначение, потребление, побочное воздействие мн.др. Кроме этого такая база данных содержит ценовой перечень, дату производства, завод изготовитель, адрес и мн.др.

•База данных содержащая нормативно—справочную информацию, что помогает решать возникающие вопросы у медперсонала и пациентов.

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

На сегодняшний день здравоохранение имеет немало всевозможных персонифицированных баз данных делящихся по целевым назначениям, начиная с малых медицинских учреждений и кончая федеральным уровнем. например, такой системой является медицинская информационная система MedTime. Такая система способна максимально автоматизировать любое медицинское заведение. Программа выполняет задачу по созданию комплексного информационного пространства в лечебном заведении. Также программа заметно упрощает ведения документальной части, которая необходима для каждодневной работы. Локальная сеть, объединяющая компьютеры в единую медицинскую сеть, автоматизирует повседневную работу персонала и руководства по приему и лечению пациентов. Программа по учету электронной истории болезни MedTime возможность регистрировать прием пациентов, заполнять, редактировать, просматривать необходимые документы, применяя новые вводимые справочники. Ведение базы данных в медицинских заведениях дают возможность вводить и хранить результаты рентгеновских и ультразвуковых обследований пациентов. Базы данных дают взаимосвязь между пользователем и физическим представлением данных.

В заключении хотелось бы отметить, что применение баз данных в медицине заметно сокращает качество обслуживания пациента, снижает время приема пациента за счет получения информации об истории болезни, создает связь между разными медицинскими учреждениями.

Список использованной литературы:

1.Назаренко Г.И., Гулиев Я.И., Ермаков Д.Е. Медицинские информационные системы: теория и практика. Москва: ФИЗМАТ -ЛИТ, 200S. - 320 с.

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru **e-mail:** akademnova@mail.ru

- 2.Зингерман Б.В., Емепин И.В., Лебедев Г.С. Проблемы определения ключевых терминов медицинской информатики. II Информационные технологии в медицине. 2009-2010, Тематический научный сборник. М.: Радиотехника, 2010. С. 20-33.
- 3. Бойко В.В., Савинков В.М. Проектирование баз данных информационных систем. М.: Финансы и статистика, 1989. 351 с.
- 4.Ямалетдинова А. М., Медведева А. С. Современные информационные и коммуникационные технологии в учебном процессе // Вестник Башкирского университета. 2016. Т. 21. № 4. С. 1134-1142.

Дата поступления в редакцию: 23.05.2018 г. Опубликовано: 28.05.2018 г.

- © Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2018
- © Лаптева А.С., 2018