

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/vak/263856>

Тип работы: ВАК

Предмет: Информационные технологии

-

Сбор данных и медицина

Аннотация. В настоящее время сбор данных о пациентах, различных заболеваниях, их методах лечения в медицине идет в ускоренном режиме, и медицинскому персоналу приходится оперировать огромным количеством информации. В данной статье мы рассмотрели актуальность внедрения медицинских информационных систем для сбора данных в медицине с учетом применения цифровых технологий, а также вероятные проблемы и угрозы, которые могут возникнуть при их внедрении.

Ключевые слова: медицинские информационные системы, цифровые технологии, возможные угрозы.

Разумное общество на протяжении веков собирало знания, которые сохранялись в рукописном и печатном виде, что, безусловно, стало основой развития науки и различных технологий. Современные технические возможности позволяют намного быстрее собирать и хранить полученные знания. В этом плане ярким примером служат медицинские организации, которые в настоящее время осуществляют значительный документооборот, связанный со сбором сведений о пациентах. Необходимо отметить, что персональные данные пациента в медицине предполагают не только сбор клинических данных, анамнез заболеваний, но и информацию о социальном образе жизни человека для того, чтобы врач мог составить о нем полное мнение. Сбор данных о пациентах помогает разработать форму прогнозирования спектра заболеваемости населения на базе искусственного интеллекта с учетом исторического опыта.

Полученная таким образом информация может эффективно использоваться руководителями, врачами, страховыми компаниями, так как от этого зависят качество медицинской помощи и работы лечебно-профилактического учреждения (ЛПУ), показатели здоровья населения, степень развития страны. В связи с этим необходимость применения значительного и постоянно увеличивающегося количества информации является сегодня решающим фактором для внедрения различных медицинских информационных систем (МИС) в учреждениях здравоохранения.

Целевая программа Министерства здравоохранения «Повышение доступности и качества медицинской помощи» предусматривает практику внедрения таких программ, которые объединяют электронный документооборот медучреждения в пределах лечебно-профилактической работы. МИС облегчает медицинскому персоналу технические процессы подготовки необходимой документации в электронном виде, что дает возможность врачу достаточно быстро оперировать полученной о пациенте информацией, ускорить время постановки диагноза и назначить адекватное лечение. Также появляется возможность грамотно вести административное управление, анализировать данные о лечении пациентов в ЛПУ с помощью электронной медицинской карты (ЭМК), что дает свои положительные результаты [1, 2, 3].

1. Решение коллегии МЗ РО от 13.12.2018 г. №4 «Вопросы информатизации в здравоохранении, перспективы дальнейшей работы «Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций»».
2. Постановление Правительства РФ от 05.05.2018 № 555 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения».
3. Ижунинов, М. А. Big Data в здравоохранении / М. А. Ижунинов // Молодой ученый. 2019. №50 (288). С. 8-10. URL: <https://moluch.ru/archive/288/65036/> (дата обращения: 10.05.2022).
4. Медицинская информатика. Электронное учебное пособие/ Гусев С.Д., Кичигина Е.И., Мягкова Е.Г. и др. Красноярск: ГОУ ВПО КрасГМУ, 2009.
5. Федеральная типовая медицинская информационная система (ФТМИС). Электрон. текстовые дан. Май 2022. Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/index.php/Продукты>:

Федеральная_типовая_медицинская_информационная_система_(ФТМИС), свободный.

6. Копаница Г.Д. Пути развития информатизации системы здравоохранения/ Копаница Г.Д., Цветкова Ж.Ю.

// Врач и информационные технологии. 2013. №1, стр. 49-52

7. <https://evercare.ru/>

8. <http://81.200.91.130>

9. Информационный сайт Телемедицинской информационной системы Минздрава России:

<http://81.200.91.130>

10. Мир big data в 8 терминах. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rb.ru/howto/big-data-in-8-terms>.

11. <https://www.snta.ru/>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/vak/263856>