



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Моммыева Огульширин Амангелдиевна

Преподаватель Кафедра медицинской физики и информатики Туркменский
государственный медицинский университет им. Мырата Гаррыева
г. Ашхабад Туркменистан

Аннотация. В статье рассмотрены перспективы и проблемы, которые возникли в связи с внедрением информационных технологий в сферу здравоохранения. В данной отрасли присутствует большое количество различных технологий, которые в свою очередь улучшают оказание медицинской помощи пациентам. Но также известно, что существуют определенные проблемы с проведением цифровизации в здравоохранении, которые связаны с конкретными причинами указанными в данной статье. Для улучшения коммуникации в системе «врач–врач», а также «врач–пациент» в настоящее время разрабатываются новые цифровые проекты.

Главной целью данных проектов, кроме совершенствования доступности медицинской помощи пациентам через удобную запись к врачу, получение медикаментов и инвалидности беспрепятственно, является приведение диагностики и лечения заболеваний к высоким стандартам, на ранних стадиях, удаленно, и в самое краткое время. Необходимость в этом была и будет актуальна.

Ключевые слова: здравоохранение, информационные технологии, интернет, цифровизация, единая государственная информационная система, телемедицина, интернет медицинских вещей, искусственный интеллект, робототехника, помощь, медицина.

ВВЕДЕНИЕ

Инновационная деятельность, в ее динамическом развитии связана с революционными преобразованиями, в частности, с высокими технологиями, появление и совершенствование которых оказало и оказывает радикальное влияние на все сферы жизни общества. Одной из таких сфер жизни является здравоохранение. Задачей здравоохранения как отрасли является охрана здоровья населения страны. В данное понятие входит улучшение качества жизни и ее продолжительность, что достигается своевременным выявлением заболевания и его правильным лечением. Перспектива использования информационных технологий в сфере медицинских услуг очевидна и уже приносит положительные результаты.

ТЕОРИТИЧЕСКАЯ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Цифровизация — это современный этап развития информатизации, отличающийся преобладающим использованием цифровых технологий генерации, обработки, передачи, хранения и визуализации информации, что обусловлено появлением и распространением новых технических средств и программных решений. Данное определение отражает все стороны процесса внедрения информационных технологий в систему здравоохранения.

По сравнению с другими отраслями цифровизация в здравоохранении продвигается достаточно успешно. Так можно обратиться к данным исследования Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»:

-96% медицинских организаций используют сеть Интернет.

-93% учреждений используют широкополосный Интернет

-94% используют в работе электронную почту

-94% ведут поиск информации через сеть Интернет

-75% медицинских учреждений обладают собственным веб-сайтом

- только 36% медицинских организаций используют электронные ресурсы для поиска потенциальных сотрудников для приема на работу.

Однако данные показатели необходимо считать успешными, так как они опережают по своей количественной и качественной характеристике многие другие отрасли в разделе цифровизации.

Именно поэтому в настоящее время успешно приведен в действие федеральный проект «Создание единого цифрового контура здравоохранения на основе Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)». Цифровизация в широком смысле — процесс переноса в цифровую среду функций и деятельности, ранее выполнявшихся людьми и организациями. Согласно этому данный процесс приносит пользу, как пациентам, так и медицинским работникам.

В отрасли здравоохранения к настоящему времени успешно используется большое количество информационных технологий.

Основными являются:

-перевод информации с бумажных носителей на электронные, что позволяет использовать уже готовую, систематизированную информацию в открытом доступе, электронный формат медицинских карт, как и других документов также относится к данной технологии;

-динамическое наблюдение за здоровьем пациента, что обеспечивается наличием в электронном формате всей информации о его заболеваниях и различных перенесенных состояниях;-искусственный интеллект;

-телемедицина как одна из наиболее значимых и результативных технологий, которая позволяет пациентам на удаленном расстоянии получать квалифицированную медицинскую помощь.

Перечисленные информационные технологии продолжают развиваться и приносить в медицину большое количество возможностей и результативность в целом.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

В настоящее время учреждения и организации системы здравоохранения обладают огромными объемами информации, которая нуждается в оцифровке. Что поможет в последующем повысить качество медицинской помощи, ее доступность для пациентов, новые возможности для врачей, ведь вся информация находится в одном электронном ресурсе, что позволяет, например, при постановке диагноза, требующего работы специалистов разных специальностей, обладать едиными данными о состоянии пациента.

Цифровизация как процесс, в здравоохранении привела к таким результатам как:-высокий уровень оказания медицинской помощи;

- повышение доступности и своевременности медицинской помощи;
- повышение квалификации медицинских работников, благодаря дополнительным обучением и открытому доступу к новым знаниям;
- обмен опытом на международном уровне, благодаря интернет ресурсам и проведению множества научных конференций в онлайн-формате;
- систематизация и повышение производительности работы медицинских учреждений;
- оказание медицинской помощи пациентам с ограниченными возможностями, а также лицам, проживающим в районах, где нет каких-либо узких специалистов;
- систематизация базы данных, бухгалтерского учета, управленческих систем и приема новых специалистов на работу;
- большие возможности в отрасли здравоохранения возникают для специалистов информационно-технического профиля;

Однако также необходимо обратить внимание на существующие проблемы цифровизации в здравоохранении:

- недостаток финансовой составляющей;
- недостаточная защита информации;
- недостаток кадров, способных работать с новейшими технологиями, который связан с возрастом и уровнем цифровой грамотности;

Несмотря на то, что в настоящее время, всё еще есть проблемы с внедрением информационных технологий в медицинскую сферу, большинство руководителей учреждений отзываются положительно о результативности данного процесса и показывают на примере своих субъектов его эффективность.

При этом необходимо отметить, что по каждой из существующих проблем поднимаются вопросы и задачи для последующего их решения. Так например, для объединения всего объема информации реализуется Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)», входящий в национальный проект «Здравоохранение», направлен на обеспечение доступности гражданам цифровых сервисов посредством внедрения электронного документооборота, в том числе телемедицинских технологий, электронной записи к врачу, электронных рецептов, а также на повышение эффективности функционирования системы здравоохранения путем создания механизмов взаимодействия медицинских организаций на основе ЕГИСЗ, внедрения цифровых технологий и платформенных решений, формирующих единый цифровой контур здравоохранения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, можно сделать вывод, что информационные технологии в здравоохранении и цифровизация в целом это неоспоримо положительный процесс развития медицинской сферы, как для пациента, так и для медицинского работника.