

Алиева Сабина

студент

Выскребенцев Иван Сергеевич

преподаватель

Медицинский колледж ФГБОУ ВО «Уральский государственный
университет путей сообщения»
г. Екатеринбург, Свердловская область

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация: в данной статье анализируется влияние информационных технологий на современный мир. Особое внимание авторами уделено на их роль в медицинских организациях.

Ключевые слова: информационные технологии, влияние, медицинские организации.

На современное общество всё большее влияние оказывают информационные технологии и их развитие. Особенное для работников медицинской отрасли. Процесс цифровизации здравоохранения России неотъемлемо связан с совершенствованием работы медицинских сестёр, фельдшеров и врачей в части перехода на информационные технологии. Данные факторы положительно влияют на развитии новых направлений организации медицинской помощи населению.

Цифровая медицина – это совокупность сфер здравоохранения и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), взаимодействующих в единой среде, с единой инфраструктурой, где врачи, фармацевты, ИТ-специалисты взаимозависимы системно, по целям [1].

Цифровая медицина стала одним из пяти направлений Программы «Цифровая экономика Российской Федерации», принятой распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 №1632-Р [1]. Она направлена на создание условий для развития общества знаний в РФ, повышение благосостояния и

качества жизни граждан нашей страны, а также безопасности как внутри страны, так и за ее пределами [2].

Во всех отраслях здравоохранения существует спрос на креативные, содержательные виды использования информации о здоровье, связанные с мобильными технологиями и цифровой диагностикой (таблица 1).

Таблица 1

Информационные технологии в медицинских организациях

№	Название	Суть технологии
1	Цифровая терапия	Важна для пациентов, которые нуждаются в домашнем уходе, и у которых нет возможности добраться до клиники для терапии [3]. Существует множество медицинских компаний, которые объединяют мобильные технологии с искусственным интеллектом для ухода за пациентами после того, как они вернулись домой из больницы. GPS- навигационная система для пациентов – ежедневный список дел и трекер для диеты и упражнений. Компании уже провели испытания цифровой терапии в областях, связанных с сердечно-сосудистыми, психическими и легочными заболеваниями
2	Цифровая диагностика	Обеспечение экономичного и доступного медицинского обслуживания включает в себя варианты цифровой диагностики для людей, которые не могут попасть в клинику врача [3]. Это один из главных элементов цифрового здоровья. Пример цифровой диагностики – программный диагностический альцгеймер-тест. Он выявляет нарушения гиппокампа (первая зона мозга, на которую влияет болезнь) путем фокусировки движения глаз
3	Ультрабыстрое сканирование	Высокоскоростной КТ-сканер захватывает неподвижное изображение сердца в одном ударе. Согласно исследованиям, 60% пациентов имеют частоту сердечных сокращений 60 ударов в минуту, что недоступно для сканирования из-за быстрого темпа. С новой технологией врачи могут наблюдать за определенными областями сердца, которые они не могли видеть раньше
4	Умная одежда	Нательные технологии играют важную роль в медицине [3]. Ассоциация бытовой электроники сообщает, что объемы продаж умных часов и фитнес-трекеров достигнут 1 млрд. в этом году. Но мониторинг фитнеса – это только начало. Для примера: компания Intel объединилась с фондом Майкла Дж. Фокса, чтобы использовать нательные устройства для определения характеристик болезни Паркинсона (второе по значимости нейродегенеративное заболевание в мире после Альцгеймера)

Пользование новыми информационными технологиями в современных медицинских центрах позволяет без особых сложностей собирать статистические показатели всех направлений и видов оказываемых услуг, сданных анализов,

2 <https://interactive-plus.ru>

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

истории болезни и т. д. Автоматизация медицинской организации – это создание такого информационного пространства, которое позволяет реализовывать рабочее место врача, фельдшера с максимально удобным ПО и быстрым межсетевым доступом к другим программным продуктам и информационным базам, а так же позволяет создавать собственные базы данных, вести истории болезней.

Пользование информационными технологиями в работе поликлиник и стационаров оптимизирует и улучшает ряд рабочих функций, повышает их работоспособность при оказании медицинской помощи жителям того или иного региона.

Предпринимаются попытки создать алгоритм комплекса, который выдаёт один диагноз. Данные идеи на стадии разработки и экспериментирования. На данный момент в мире создано больше 200 компьютерных комплексов. За этим стоит будущее развитие информационных технологий в медицине.

В результате вышесказанного можно сделать вывод, что технические и технологические информационные достижения в сфере медицины предоставляют возможность выйти на более высокий уровень регистрации и лечения заболеваний.

Список литературы

1. Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. №1632-Р. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_221756/
2. Краснов С.В. Цифровая медицина, как элемент инновационного развития экономики и социальной сферы / С.В. Краснов, С.А. Краснова // Конференция «Фундаментальные и прикладные исследования в области управления, экономики и торговли»: сб. статей. – СПб., 2018. – С. 99–103
3. Кобелев И.М. Применение облачных технологий в медицинских информационных системах // Бюллетень Северного государственного медицинского университета. – Архангельск, 2017. – С. 143–145.

4. Золкин А.Л. Информационные технологии в медицине и здравоохранении / А.Л. Золкин, А.Н. Кольцов, Ю.В. Скибин // Проблемы эффективной организации медицинской помощи населению на современном этапе. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – 2020. – С. 41–45.
5. Попова Е.А. Роль профессии медицинского работника в современных условиях жизни, в сборнике: Педагогика и психология: перспективы развития. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. Ред-коллегия: О.Н. Широков [и др.]. – Чебоксары, 2021. – С. 25–27.