

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Данилова Виктория Валерьевна

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2

E-mail: karina-moiseeva@yandex.ru

Ключевые слова: цифровые технологии, здравоохранение, искусственный интеллект, цифровая медицина

Введение. В условиях ускоренного технологического прогресса, который наблюдается в значительной части развитых и развивающихся стран, определены основные приоритеты развития современных мировых экономик и бизнеса. Будущее прогрессивного государства — это повсеместное внедрение цифровых технологий в большинство отраслей экономики народного хозяйства и во все сферы жизни общества.

Здоровье населения можно рассматривать как совокупность характеристик, позволяющих обеспечить не только должный уровень благополучия населения, но как способность поддерживать высокий уровень качества жизни общества [1, 2]. Соответственно развитие здравоохранения должно отвечать современным вызовам не только в управлении, организации и предоставлении медицинских услуг гражданам, но и с позиции системного подхода в развитии государства в целом. В соответствии с этим внедрение цифровых технологий в систему здравоохранения, в одну из наиболее значимых социальных отраслей, имеет особую значимость и актуальность.

Цель исследования. оценить основные направления внедрения цифровых технологий в современном здравоохранении.

Материалы и методы. Были проанализированы нормативно-правовые документы, посвященные внедрению цифровых технологий за 2020–2021 гг.

Результаты. Согласно Распоряжению Правительства РФ от 29 декабря 2021 г. № 3980-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации здравоохранения» целями цифровой трансформации являются достижение высокой степени «цифровой зрелости», оптимизация рабочего времени медицинских работников посредством автоматизации процессов управления и внедрения передовых технологий в целях повышения доступности оказания медицинской помощи, обеспечения эффективной и оптимальной маршрутизации пациента, межведомственного взаимодействия, обеспечения высокого качества, необходимой полноты и достоверности информации о состоянии здоровья пациента и увеличения доли раннего выявления заболеваний. Таким образом, перед современным здравоохранением встал конкретный вопрос о внедрении цифровой медицины в практическое здравоохранение и технологии оказания медицинских услуг населению.

Приказом Министерства здравоохранения РФ от 7 сентября 2020 г. N 947н «Об утверждении Порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов» установлено, что ведение медицинской документации осуществляется в форме электронных документов без дублирования на бумажном носителе в случае отсутствия заявления пациента, составленного в простой письменной форме, о ведении его медицинской документации в бумажном. Согласно данному Приказу ведение медицинской документации в форме электронных медицинских документов включает формирование, подписание и хранение электронных медицинских документов, их регистрацию в ЕГИС, предоставление доступа к медицинской документации, ведение которой осуществляется в электронной форме. Однако, несмотря на принимаемые шаги, цифровизация здравоохранения регулируется на региональном уровне, поэтому нет единых базовых правил для ее внедрения и реализации. Кроме того, большинство врачи дублируют электронные документы в бумажном виде, что создает дополнительный расход времени в их работе.

В ноябре 2021 года Министерство здравоохранения РФ обязало медицинские организации государственной и муниципальной систем здравоохранения оснащать рабочие места средних медицинских работников компьютерами с выходом в интернет. Были внесены изменения в приказ о требованиях к организации и выполнению работ (услуг) по сестринскому делу. Это должно осуществляться в рамках реализации регионального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)» Нацпроекта «Здравоохранение».

Внедрение цифрового здравоохранения прежде всего направлено на повышение качества услуг в сфере здравоохранения. Улучшение качества обследований и диагностики должно способствовать прогнозированию возникновения и развития заболеваний, подбору оптимальных дозировок лекарственных препаратов, сокращению угроз пандемий, автоматизации и точности хирургических вмешательств. Цифровая медицина — организация медицинской помощи, при которой существенно повышается ее эффективность за счет использования результатов обработки и анализа больших объемов медицинских данных в цифровом виде. Основные направления развития цифровой медицины: электронный документооборот; применение телемедицинских технологий; применение математических методов (включая методы обработки медицинских данных и искусственного интеллекта). Особое значение в цифровой медицине уделяется искусственному интеллекту, основными направлениями применения которого являются профилактика, диагностика заболеваний и патологических состояний на их ранних стадиях; своевременность постановки и уточнения диагноза; определение тактики лечения; фармакотерапия, подбор и замена лекарственных препаратов; управление медицинским персоналом организаций здравоохранения; контроль качества медицинской помощи; управление здоровьем и навигация пациентов; медицинское образование и др.

Заключение. Цифровизация здравоохранения позволит обеспечить доступность цифровых сервисов пациентам посредством внедрения электронного документооборота, в том числе электронной записи к врачу, электронных рецептов, электронных медицинских документов в личном кабинете пациента, что даст возможность создать условия для обмена данными пациентов между медицинскими организациями различного профиля при обеспечении защиты персональных данных граждан, обратившихся за медицинской помощью.

Литература:

1. Юрьев В.К., Харбедия Ш.Д., Моисеева К.Е., Глушенко В.А., Пузырев В.Г., Соколова В.В., Алексеева А.В. Алгоритмы расчета деятельности медицинских организаций: учебно-методическое пособие для студентов по направлению подготовки 34.0.01 «Сестринское дело». СПб, 2019.
2. Юрьев В.К., Пузырев В.Г., Глушенко В.А., Моисеева К.Е., Здоровцева Н.В., Харбедия Ш.Д. Экономика здравоохранения: учебное пособие для студентов педиатрического, лечебного и стоматологического факультетов / Санкт-Петербург, 2015. Часть II. 40 с.