

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЛОГИСТИКИ

А.Л. Смородский, студент

Курский государственный медицинский университет
(Россия, г. Курск)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-11-3-91-94

Аннотация. В статье рассмотрены особенности работы медицинских учреждений в условиях цифровой логистики. Работа медицинского учреждения на основе концепции цифровой логистики имеет ряд особенностей, которые обусловлены спецификой применения и возможностями интерактивных технологий. Автором делается вывод о том, что внедрение цифровых технологий является одним из наиболее актуальных факторов повышения качества оказания медицинской помощи, который при этом трансформирует деятельность учреждений здравоохранения. В работе раскрываются особенности интеграции в деятельность медицинских учреждений таких цифровых инструментов как ЕГИСЗ, ЕРИС, электронная медицинская карта и электронный рецепт.

Ключевые слова: цифровизация, здравоохранение, медицинское учреждение, цифровая логистика, цифровая трансформация.

Цифровые технологии активно проникают во все сферы социально-экономической системы и том числе интенсивно интегрируются в деятельность учреждений здравоохранения [1, с. 177]. К числу основных достоинств использования потенциала цифровой логистической системы медицинского учреждения можно отнести:

- систематизация обобщения информации по каждому пациенту с учетом персонализированных характеристик состояния его здоровья;

- доступность актуальной информации для пациента на основе опции личного кабинета в рамках персональной авторизации;

- обеспечение максимального уровня защита информации о персональных данных и характеристиках состояния здоровья;

- оперативность получения информации медицинским учреждением в целом и лечащим врачом в частности о ретроспективных аспектах состояния здоровья пациента (результаты анализов и проведенных диагностик) и выбранных методов лечения;

- неограниченность продолжительности временного периода хранения информации

и отсутствия пределом ее емкости [2, с. 110].

Результаты исследования. Ключевым элементом цифровой логистической системы медицинского учреждения выступает Информационный портал ЕГИСЗ. Использование возможностей ЕГИСЗ в цифровой логистической системе медицинского учреждения обладает широким набором функций, среди которых можно отметить следующие ключевые аспекты:

- регламентация ведения расписания приема медицинских специалистов;

- построение сервисов, обеспечивающих ведение и санкционированный доступ к электронной медицинской карте пациента;

- организация ведения федерального регистра медицинского персонала;

- осуществление ведения паспортов медицинских учреждений, в том числе содержащих набор лицензионных допусков;

- мониторинг текущего уровня реализации мероприятий актуальных Федеральных целевых программ;

- построение актуальной информационной базы о взаимодействии лекарственных средств и медицинских препаратов;

- использование информационно-правового потенциала системы «Реестр

нормативно-справочной информации системы здравоохранения»;

- мониторинг реализации государственного задания по оказанию высокотехнологичной медицинской помощи [3, с. 55].

Важной составной частью работы медицинского учреждения на основании концепций цифровой логистики выступает использование возможностей Единый радиологический информационный сервис (ЕРИС). ЕРИС представляет собой единую

радиологическую информационную систему регионального масштаба, объединяющая отделения лучевой, радионуклидной диагностики, отделения рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения медицинских учреждений государственного здравоохранения мегаполиса на единой цифровой платформе. На рисунке 1 представим основные элементы цифровой логистической цепочки использования ЕРИС.



Рис. 1. Основные элементы цифровой логистической цепочки использования ЕРИС в деятельности медицинского учреждения

Важным элементом реализации концепции цифровой логистики в медицинских учреждениях выступает использование электронной медицинской карты. Особенности и достоинства использования электронной медицинской карты заключаются в следующем:

- длительность хранения информации о состоянии здоровья пациента. Информация, отражается в электронной медицинской карте может храниться неопределенно долгое время и при необходимости предоставляется легитимным пользователям при первом запросе;

- транслируемость информации от состояния здоровья пациента. При переходе пациента в другое медицинское учреждение в связи со сменой места жительства или по другим причинам электронная карта переносится вместе с ним путем цифрового копирования и ретроспективные данные о прошлых показателях состояния здоровья уже могут выступать в качестве информационной базы для построения новой тактики лечения;

- оперативное доступа. В случае экстренной необходимости представители медицинского учреждения могут получить всю необходимую информацию о состоя-

нии здоровья пациента. Данная опция особенно актуальна в случае потребности максимально быстрого оказания медицинской помощи;

- множественность использования. Информация, содержащаяся в электронной медицинской карте, может быть представлена пациентам в несколько медицинских учреждениях для получения консультации у отдельных врачей с учетом индивидуальной специфики своей заболеваемости;

- отсутствие ограничений относительно емкости накопления информации в элек-

тронной медицинской карте. Особенности использования цифровых технологий практически не ограничивают масштабы записи информации о состоянии здоровья пациента на его электронную медицинскую карту [4, с. 85].

Кроме того, использование цифровых технологий расширяет возможности государственной информационной политики в сфере здравоохранения [5, с. 103]. На рисунке 2 представим основные элементы работы медицинского учреждения на основании концепций цифровой логистики.



Рис. 2. Основные элементы работы медицинского учреждения на основании концепций цифровой логистики

Заключение. Таким образом, по итогам проведенного исследования можно отметить, что внедрение концепции цифровой логистики кардинальным образом трансформирует деятельность медицинского учреждения. Основной вектор трансфор-

мации направлен в первую очередь на обеспечение оперативности и комплексности предоставления медицинских услуг на основе использования емкой информационной базы, созданной в цифровом пространстве. Использование концепции циф-

ровой логистики позволяет сконструировать цифровой образ пациента, который включает в себя все основные характеристики динамического среза состояния его здоровья и интенсивности обращения к услугам медицинских работников. К числу основных элементов работы медицинского учреждения на основании концепций цифровой логистики в исследовании отнесены: электронная медицинская карта, электронный рецепт, мессенджеры как инструменты коммуникации и логистики, информационные порталы ЕГИСЗ и ЕРИС, система экстренного медицинского реагирования, сервисы цифровой медицинской мобиль-

ности, логистика управления запасами лекарственных препаратов, потоками пациентов, обслуживанием медицинского оборудования, качеством выполнения трудовых функций персонала, роботизация бизнес-процессов, использование искусственного интеллекта. Качественное и грамотное использование элементов цифрового логистического пространства медицинского учреждения многократно повышает эффективность лечения, снижает вероятность неправильной постановки диагноза и повышает оперативность предоставления медицинской помощи.

Библиографический список

1. Новосельский, С.О. Оценка цифровой трансформации социально-экономической системы России в условиях геополитической турбулентности / С.О. Новосельский, Т.Г. Антропова, О.А. Грунина // Евразийский Союз: вопросы международных отношений. – 2023. – Т. 12. – №3 (49). – С. 176-188.
2. Бобрик, А.А. Цифровая культура взаимодействия «врач – пациент»: применение законодательства о телемедицине / А.А. Бобрик // Философское образование. – 2018. – №1 (37). – С. 109-114.
3. Горбатов, С.Ю. Использование телемедицины в организациях здравоохранения / С.Ю. Горбатов, Е.И. Аксенова // Экспертный обзор. – Москва, 2023. – 78 с.
4. Рожкова, Е.В. Обеспечение доступности профилактических медицинских услуг: возможности цифровых технологий / Е.В. Рожкова // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2019. – №7. – С. 83-87.
5. Железняков С.С. Реализация государственной информационной политики на муниципальном уровне / С.С. Железняков, Е.Ю. Подосинников, С.О. Новосельский // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2016. – №7 (17). – С. 96-106.

FEATURES OF MEDICAL INSTITUTIONS IN THE CONDITIONS OF DIGITAL LOGISTICS

A.L. Smorodsky, Student
Kursk State Medical University
(Russia, Kursk)

Abstract. *The article discusses the features of the work of medical institutions in the conditions of digital logistics. The work of a medical institution based on the concept of digital logistics has a number of features that are determined by the specific application and capabilities of interactive technologies. The author concludes that the introduction of digital technologies is one of the most relevant factors in improving the quality of medical care, which at the same time transforms the activities of healthcare. The work reveals the features into the activities of medical institutions of such digital tools as USHIS, ERIS, electronic medical record and electronic prescription.*

Keywords: *digitalization, healthcare, medical institution, digital logistics, digital transformation.*