

Оценка цифровых факторов, влияющих на управление информацией об активах в больницах на основе ИИ

Источник: Frontiers in Digital Health

Оригинал: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2026.1900969>

больницы

инфраструктура

предиктивная аналитика

управление активами

цифровизация здравоохранения

Цель. Данное исследование рассматривает цифровые факторы, влияющие на управление информацией об активах (AIM), осуществляемое с помощью искусственного интеллекта (ИИ), в медицинских учреждениях. В работе акцент делается на степени восприятия присутствия в медицинских учреждениях цифровых факторов, связанных с управлением данными, операционной эффективностью, оптимизацией ресурсов и предиктивными возможностями.

Дизайн/методология/подход. Был использован количественный подход к исследованию с применением структурированного опросника, предназначенного для соответствующих специалистов, занятых управлением активами в больницах. Данные были проанализированы с использованием описательной статистики в программном обеспечении SPSS, включая средние значения, стандартное отклонение, асимметрию и эксцесс, для оценки распределения и значимости ответов. Тестирование надежности показало высокое значение альфа-коэффициента Кронбаха, равное 0,95, что подтверждает высокую внутреннюю согласованность измерительного инструмента.

Результаты. В ходе разведочного факторного анализа была выявлена двухфакторная структура цифровых факторов. Хотя статистические данные указывают на доминирующую однофакторную структуру, двухфакторное решение было сохранено на теоретических основаниях. Респонденты наиболее высоко оценили базовые цифровые услуги, в частности контроль доступа и протоколы безопасности. Однофакторный дисперсионный анализ (ANOVA), сравнивающий средние значения по отдельным пунктам опроса среди шести групп специалистов с различным опытом работы, не выявил статистически значимых различий. Это свидетельствует о том, что восприятие этих цифровых факторов не варьируется в зависимости от лет профессионального опыта в данной выборке.

Практические последствия. Исследование подчеркивает необходимость для медицинских учреждений инвестировать в цифровую инфраструктуру, интеграцию данных и развитие потенциала для полного использования возможностей ИИ. Следует уделять особое внимание переходу от базовой автоматизации к предиктивным и интеллектуальным системам управления активами.

Оригинальность/ценность. Данное исследование предоставляет эмпирические доказательства поэтапного внедрения ИИ в управление активами в больницах, демонстрируя, что текущие реализации в значительной степени ориентированы на эффективность и безопасность, тогда как продвинутые предиктивные возможности остаются недостаточно развитыми. Работа вносит вклад в растущий объем знаний, выявляя критический разрыв между потенциалом ИИ и его практической реализацией в медицинской инфраструктуре.