

Управление цифровой трансформацией на основе ИИ в общественном здравоохранении: оценка административной готовности и институционального потенциала в системе здравоохранения Египта

Источник: Frontiers in Digital Health

Оригинал: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2026.1883794>

Египет

инфраструктура

регулирование

управление

цифровое здравоохранение

Актуальность

Искусственный интеллект (ИИ) и цифровые технологии здравоохранения всё активнее определяют то, как планируются, предоставляются и регулируются услуги общественного здравоохранения. В Египте национальные реформы цифрового здравоохранения создали насущную потребность в оценке того, обладают ли государственные медицинские учреждения административной готовностью, институциональным потенциалом и управленческими механизмами, необходимыми для трансформации цифрового здравоохранения на основе ИИ.

Методы

Использован последовательный объяснительный дизайн со смешанными методами в 24 египетских мухафазах. Этап 1 состоял из поперечного опроса 387 администраторов здравоохранения и политиков из больниц Министерства здравоохранения и народонаселения, университетских больниц, учреждений первичной медико-санитарной помощи и учреждений

Организации медицинского страхования. Опрос измерял восемь операционализированных конструктов: институциональный потенциал, административная готовность, организационное управление, поддержка руководства, ИТ-инфраструктура, обучение и навыки персонала, нормативно-правовая база и успех трансформации цифрового здравоохранения. Этап 2 включал полуструктурированные интервью с 18 старшими политиками, руководителями больниц, консультантами по цифровому здравоохранению, менеджерами информационных систем здравоохранения и исследователями политики в области здравоохранения. Количественные данные анализировались с использованием описательной статистики, конфирматорного факторного анализа и моделирования структурными уравнениями, тогда как качественные данные анализировались тематически и интегрировались с результатами опроса через объяснительную логику совместного представления.

Результаты

Среди респондентов опроса 62,3% были мужчинами, 71,6% имели степень магистра или выше, а 58,1% имели более 10 лет профессионального опыта. Структурная модель показала приемлемое соответствие ($CMIN/DF = 2,14$, $CFI = 0,96$, $TLI = 0,95$, $RMSEA = 0,045$, $SRMR = 0,038$) и объяснила 68% дисперсии воспринимаемого успеха трансформации цифрового здравоохранения. Институциональный потенциал, административная готовность и организационное управление были положительно связаны с успехом трансформации. Указанные косвенные пути через поддержку руководства, ИТ-инфраструктуру, обучение и навыки персонала, а также нормативно-правовую базу также оказались значимыми и интерпретируются как гипотезогенерирующие ассоциации ввиду поперечного дизайна исследования. Результаты интервью помогли объяснить количественные закономерности, выявив фрагментированное управление, слабую инфраструктуру, пробелы в цифровой грамотности персонала, нормативную неопределённость и ограничения в распределении ресурсов.

Выводы

Система общественного здравоохранения Египта сталкивается с взаимосвязанными институциональными, административными, кадровыми, инфраструктурными и нормативными барьерами на пути трансформации цифрового здравоохранения на основе ИИ. Укрепление координации управления, справедливости инфраструктуры, кадрового потенциала и

специфических для ИИ нормативных гарантий является необходимым условием до того, как широкомасштабное внедрение ИИ сможет быть надёжно преобразовано в общественную ценность.

Перевод выполнен: 04.09.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.