

От постели больного к лабораторному столу: к исследованиям в области клинического прогностического ИИ, которые достигают реального воздействия

Источник: BMJ Digital Health & AI

Оригинал: <https://bmjdigitalhealth.bmj.com/cgi/content/short/2/1/e000044?rss=1>

клиническая практика

методология

прогностические модели

разработка ИИ

регулирование

Клинические прогностические инструменты на базе искусственного интеллекта (AI), включая уравнения или модели, разработанные с использованием статистических методов, машинного обучения или методов AI, получили широкое распространение, однако лишь немногие из них эффективно внедряются в повседневную клиническую практику. Основным фактором, способствующим возникновению этого разрыва между лабораторными исследованиями и клиническим применением (gap from bench-to-bedside), является отсутствие четкого планирования процесса трансляции на начальном этапе.

В данном нарративном обзоре мы синтезируем формирующиеся принципы проектирования, разработки и оценки прогностических инструментов AI с учетом их влияния на реальную клиническую практику. Мы предлагаем дисциплину предварительного моделирования (pre-modelling discipline), которая определяет клинический вопрос, предполагаемых пользователей и место инструмента в пути оказания медицинской помощи, подчеркивает важность раннего и устойчивого взаимодействия с заинтересованными

сторонами (stakeholders) и эксплицитно связывает теорию программы с результатами моделирования для принятия обоснованных решений и изменения исходов.

Этот подход охватывает регуляторные пути и способы достижения самоокупаемости, этические аспекты и вопросы справедливости (equity), а также требования к внедрению программного обеспечения, которые определяют возможность развертывания и поддержания работы инструментов. Наконец, мы обобщаем ключевые методологические вопросы разработки, валидации и мониторинга моделей, которые особенно актуальны для процесса трансляции.

В совокупности этот подход «от постели больного к лабораторному столу» (bedside-to-bench) переосмысливает клинические прогностические инструменты AI как сложные вмешательства, начиная с четкого ожидания их реального внедрения и пользы и планируя процесс в обратном порядке для информирования разработки модели. Такой сдвиг в мышлении необходим для того, чтобы повысить шансы на то, что клинические прогностические инструменты AI принесут реальную пользу, а не останутся ограниченными рамками печатных публикаций.

Перевод выполнен: 11.06.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.