

Объяснимый и воспроизводимый ИИ: культурно-ориентированный ИИ для обеспечения справедливости в здравоохранении в отношении меньшинств

Источник: Frontiers in Digital Health

Оригинал: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2025.1683783>

клиническое принятие решений

объяснимый ИИ

предвзятость ИИ

справедливость в здравоохранении

Искусственный интеллект (ИИ) трансформирует здравоохранение, обеспечивая передовую диагностику, персонализированное лечение и повышение операционной эффективности. Выявляя сложные паттерны данных и корреляции, ИИ может дополнять клинические решения, обеспечивая более быструю диагностику и принятие решений о лечении, адаптированных к уникальным потребностям различных сообществ. Однако реализация этих преимуществ требует, чтобы клинические модели ИИ были согласованными, надёжными и валидированными в различных популяциях и клинических условиях. Кроме того, поскольку эти паттерны данных и корреляции часто бывают неожиданными, модели ИИ требуют большей объяснимости по сравнению с другими медицинскими технологиями. Это особенно актуально для сложных моделей, где процессы, приводящие модель к принятию прогноза, часто неясны и неинтерпретируемы как для разработчиков моделей, так и для медицинских специалистов, в результате чего модели ИИ часто описываются как «чёрные ящики». Для решения этой фундаментальной проблемы интерпретируемости объяснимый ИИ (XAI) стал критическим подходом, предоставляющим понимание (часто пост-фактум) того, почему модели генерируют свои результаты. Исследования показали, что большинство врачей предпочитают объяснимый ИИ необъяснимому ИИ. В

этой комментария рассматриваются ключевые соображения, необходимые для обеспечения того, чтобы ИИ способствовал достижению справедливости в здравоохранении в маргинализированных сообществах, опираясь на аналогичные сдвиги в сторону упреждающих действий в области здравоохранения, которые были исследованы в контекстах гуманитарного и климатического ИИ (8, 9). Мы утверждаем, что справедливость в ИИ зависит от внедрения объяснимости и воспроизводимости в культурно-адаптированные рамки, которые учитывают исторические и структурные предубеждения.

Перевод выполнен: 28.03.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.