

За пределами диагностической точности: навигация по цунами данных ИИ к внедрению на основе ценности в гастроэнтерологии

Источник: Frontiers in AI — Medicine

Оригинал: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frai.2026.1943025>

внедрение ИИ

гастроэнтерология

диагностика

клинические решения

обзор

стоимость-эффективность

эндоскопия

Искусственный интеллект (ИИ) в гастроэнтерологии и эндоскопии прошел путь от ранних применений для простого обнаружения краев до высокотехнологичных решений, предназначенных для повышения выявляемости неопластических и преднеопластических поражений, а также для поддержки клинических решений. Однако стремительное технологическое развитие породило «цунами данных» или «датанами» — подавляющий и постоянно растущий объем информации, который зачастую превышает способность клиницистов и пациентов эффективно обрабатывать, интерпретировать и применять эти данные.

Значительные инвестиции в разработку ИИ обусловлены ожиданиями повышения эффективности и снижения затрат на оказание медицинской помощи. Тем не менее, метрики, используемые для обоснования внедрения диагностических и терапевтических стратегий с поддержкой ИИ, остаются недостаточно стандартизированными, что оставляет неясной истинную экономическую целесообразность этих технологий.

Текущие исследования в области ИИ в гастроэнтерологии были сосредоточены преимущественно на улучшении диагностической производительности, а не на оценке долгосрочных клинических исходов или

экономической ценности. Для преодоления этого ограничения исследователи применяют стохастические микросимуляционные модели, которые позволяют моделировать индивидуальные траектории пациентов и обеспечивают более надежную оценку экономической эффективности.

По мере развития отрасли от ИИ к расширенному интеллекту и, в конечном итоге, к интеллектуальной поддержке, роль человека становится все более центральной. Вместо замены клинического суждения ИИ должен дополнять экспертные знания специалистов, при этом медицинские работники выступают в качестве критически важного звена между технологическими инновациями и значимой клинической пользой.

В данном обзоре рассматривается вопрос о том, могут ли приложения ИИ при заболеваниях желудочно-кишечного тракта быть внедрены с экономической точки зрения в рутинную клиническую практику для диагностики и лечения. Кроме того, исследуется незаменимый человеческий аспект внедрения ИИ, подчеркивая ответственность, надежность, этический надзор и ответственное внедрение как необходимые гарантии безопасности для текущих и будущих клинических применений.

Перевод выполнен: 03.10.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.