

## Диагностика пневмококковых инфекций у детей с помощью ИИ: призыв к фокусу на первичной помощи и согласованной доказательной базе

**Источник:** Frontiers in AI — Medicine

**Оригинал:** <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frai.2026.1866941>

диагностика

низкоресурсные настройки

педиатрия

первичная помощь

систематический обзор

### Введение

Несмотря на широкое внедрение программ пневмококковой вакцинации, пневмококковая инфекция остается одной из ведущих причин заболеваемости и смертности среди детей во всем мире. Стойкие барьеры, включая ограниченный доступ к вакцинам и низкий уровень охвата, ограничения в соблюдении холодовой цепи, а также задержки или неточности в диагностике, непропорционально сильно затрагивают сельские общины, учреждения первичной медико-санитарной помощи и группы населения с низким социально-экономическим статусом. В этих же условиях, как правило, отсутствует экспертиза в области лучевой диагностики, необходимая для своевременной постановки диагноза.

### Проблема

Традиционно диагностика проводится путем интерпретации рентгенограмм грудной клетки обученными педиатрами или радиологами, которые редко доступны в отдаленных или ресурсоограниченных медицинских учреждениях. Инструменты диагностики на основе искусственного интеллекта (ИИ) предлагают потенциальный путь для устранения этих

пробелов, обеспечивая своевременную и точную диагностику, улучшение доступа к медицинской помощи, назначение соответствующего лечения, снижение страданий пациентов и потенциальную экономию средств для поставщиков медицинских услуг и семей.

## **Пробел в знаниях**

На сегодняшний день было проведено очень мало исследований, оценивающих диагностические инструменты на основе ИИ, специально разработанные для пневмококковых инфекций у детей. Кроме того, существующие исследования характеризуются рядом недостатков, таких как ограниченное разнообразие популяции, малые размеры выборок, отсутствие внешней валидации, отсутствие стандартизированной отчетности и госпитально-центричный подход, который игнорирует первичную и общественную медицинскую помощь, а также условия с ограниченным ресурсным обеспечением.

## **Предлагаемый подход**

Учитывая множество unanswered вопросов, мы предлагаем провести прозрачный комплексный систематический обзор области знаний (scoping review) для выявления и синтеза существующей и формирующейся литературы по данной теме с акцентом на детей. Обзор позволит картировать объем, диапазон и характер имеющихся доказательств, выявить критические пробелы и оценить масштаб исследований по валидации и внедрению на сегодняшний день. Он также предоставит основу для экономического анализа.

## **Заключение**

Будущие исследования должны выйти за рамки изолированных исследований концептуальной обоснованности (proof-of-concept) и перейти к последовательной, прозрачной, совместной и основанной на доказательствах повестке дня. Эта повестка должна включать строгие экономические оценки для полного понимания последствий для ресурсов поставщиков медицинских услуг, систем здравоохранения и общества в целом, особенно в условиях с ограниченным ресурсным обеспечением, где потенциальное влияние диагностических инструментов на основе ИИ может быть наибольшим.

---

---

Перевод выполнен: 25.09.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.