

В фокусе MedTech: влияние ИИ на здравоохранение

Источник: MedTechIntelligence.com

Автор: Lavanya Ramnath, Srividya Narayanan

Оригинал: https://medtechintelligence.com/feature_article/medtech-in-focus-ai-impact-in-healthcare/

MedTech

интенсивная терапия

клиническая практика

регулирование

управление рисками

Мы наблюдаем это повсюду: искусственный интеллект (Artificial Intelligence, AI) проникает в нашу повседневную деятельность — умные термостаты и умное освещение в наших домах, распознавание лиц в телефонах, роботы-пылесосы, выполняющие уборку, приложения для навигации и заказа поездок, рекомендации фильмов и музыки в развлекательных приложениях, персонализированные ленты социальных сетей. Как и во всех остальных аспектах ЖИЗНИ, здравоохранение и медицинские технологии (MedTech) стремительно внедряют AI в технологии ухода, клинические рабочие процессы и административную эффективность.

Ознакомьтесь с недавними экспертными материалами по вопросам AI, опубликованными на MedTechIntelligence.com. Там представлены важные работы, ведущие нас к достижению «четырех целей» (quadruple aim): улучшению качества медицинской помощи, расширению доступа для всех и повышению эффективности процессов, что снижает затраты и делает лечение более доступным.

Понимание регуляторного руководства FDA по вопросам AI

Если ваш AI не может объяснить свои действия, сможет ли FDA выдать на него разрешение?

Авторы: Лаванья Рамнат, Шривидья Нараянан

Почему прозрачность алгоритмов становится все более важным фактором при рассмотрении FDA (Food and Drug Administration — Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США) медицинских устройств на базе AI/ML (Artificial Intelligence/Machine Learning — искусственный интеллект/машинное обучение)?

- Мониторинг и управление жизненным циклом модели
- Поддержание доверия к медицинскому AI
- Как раскрыть его потенциал с помощью правильной политики

Почему генеративный AI (Gen AI) — это преимущество для MedTech

Без официальной политики и системы управления организации MedTech сталкиваются с рисками для интеллектуальной собственности, качества продукции и, в конечном счете, безопасности пациентов. Продуманное управление AI позволяет командам разработчиков достигать повышения эффективности, сохраняя при этом строгость, которой требует отрасль.

Скрытый риск в ОИТ и деэскалация под управлением AI

Опыт Бостонской детской больницы (Boston Children's Hospital):

Врачи Бостонской детской больницы утверждают, что одним из наибольших рисков в педиатрических отделениях интенсивной терапии (ОИТ) является несвоевременная деэскалация медицинской помощи, что может подвергнуть детей длительной вентиляции легких, седации и применению вазоактивных препаратов. Они утверждают, что клинический интеллект на базе AI может помочь клиницистам определить более безопасное время для отлучения от аппарата ИВЛ и экстубации, способствуя выздоровлению и улучшению долгосрочных результатов.

Наем ключевых сотрудников

Провал подхода «обычных подозреваемых» в подборе персонала для наук о жизни

Как AI повлиял на то, как компании нанимают старших специалистов, особенно на узкоспециализированные роли в MedTech, биотехнологиях и фармацевтической разработке? Найти подходящих людей для этих ролей еще никогда не было так сложно.

Перевод выполнен: 10.06.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.