

Тематические ландшафты и временные тенденции внедрения технологий для людей с ограниченными возможностями: выводы из структурного тематического моделирования

Источник: Frontiers in Digital Health

Дата публикации: 2024

Оригинал: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2026.1764516>

ИИ

ассистивные технологии

инклюзивный дизайн

исследования

нейросети

реабилитация

Введение В последние годы важность доступных и инклюзивных технологий всё больше поддерживает людей с ограниченными возможностями. Однако предыдущие исследования по внедрению технологий остаются фрагментированными, часто фокусируясь на конкретных нарушениях или инструментах без изучения более широких взаимосвязей. В связи с этим текущее исследование устраняет пробелы, выявляя ключевые темы, исследуя временные изменения и анализируя взаимосвязи между областями.

Методы Адаптируя структурное тематическое моделирование (STM), мы интегрировали метаданные года публикации для выявления тематических сдвигов в исследованиях внедрения технологий для людей с ограниченными возможностями. В соответствии с рамками PRISMA было идентифицировано и собрано 211 статей на английском языке, опубликованных в период с 2015 по 2024 год, из баз данных Web of Science и SCOPUS. Заголовки, аннотации и ключевые слова были консолидированы, очищены и проанализированы с использованием STM в R.

Результаты Анализ STM изучил шесть различных тем: вспомогательные технологии для людей с нарушениями зрения и физическими нарушениями, m-Health и инструменты коммуникации для пожилых людей, робототехника, интегрирующая когнитивно-сенсорные инновации, решения на основе искусственного интеллекта (ИИ) для когнитивных и сенсорных проблем, системы реабилитации и терапии, улучшающие восстановление и мобильность, а также образовательные технологии с инклюзивными решениями для обучения лиц с ограниченными возможностями. Хотя были обнаружены шесть различных тем, последующий анализ корреляции тем подтвердил их разделение, подчеркивая негативные связи, которые подтверждают их концептуальную индивидуальность.

Обсуждение Настоящее исследование использует STM для выделения растущей роли ИИ в интерпретации языка жестов, реабилитации и инструментах цифрового обучения. Помимо технических достижений, это исследование подчеркивает инклюзивный дизайн, разработку политики, межобластное сотрудничество и области, которые часто упускаются из виду в предыдущих исследованиях.

Перевод выполнен: 23.03.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.