

Применение и проблемы использования цифровой патологии и ИИ-ориентированных рабочих процессов в клинических испытаниях

Источник: Journal of Pathology Informatics

Оригинал: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2153353925001282?dgcid=rss_sd_all

ИИ в медицине

вычислительная патология

клинические испытания

регулирование

цифровая патология

Комплексный обзор цифровой патологии в клинических исследованиях

- Обзор преимуществ внедрения цифровой патологии в клинических исследованиях в современной ориентированной на данные среде.
- Обсуждение практических применений искусственного интеллекта (ИИ) и вычислительной патологии.
- Рассмотрение регуляторных аспектов использования цифровой патологии в условиях клинических исследований.
- Краткий обзор будущих интегрированных подходов.

Аннотация

Это комплексный обзор текущего использования и проблем внедрения цифровой патологии в клинических исследованиях, направленный на предоставление широкого взгляда на её влияние на процессы патологоанатомического обзора в клинических исследованиях. В обзоре представлена информация о текущих практиках патологоанатомического обзора в клинических исследованиях и уникальных преимуществах, которые

может предложить внедрение цифровой патологии. Описаны ключевые области, включая существующие рабочие процессы, сценарии использования в различных областях заболеваний в клинических исследованиях, включая, но не ограничиваясь идентификацией пациентов и предварительным скринингом, а также регуляторные аспекты, имеющие соответствующее значение. Кроме того, обзор углубляется в интеграцию геномики, искусственного интеллекта, анализа изображений, радиологии и передовой вычислительной патологии для предложения мер по улучшению результатов клинических исследований. Также обсуждается текущая регуляторная среда вокруг внедрения цифровой патологии и потенциальные будущие достижения в этой области.

Перевод выполнен: 20.03.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.