

Ускорение внедрения цифровой патологии в Индии

Источник: Journal of Pathology Informatics

Оригинал: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2153353926001227?dgcid=rss_sd_all

ИИ-ассистированная диагностика

диагностика

развивающиеся рынки

телемедицина

цифровая патология

Цифровая патология (DP, Digital pathology), использующая технологию **сканирования целых предметных стекол (WSI, whole-slide imaging)**, дополняет традиционную патологию, обеспечивая получение изображений высокого разрешения, возможность дистанционной диагностики и анализ с помощью **искусственного интеллекта (AI, artificial intelligence)**. Несмотря на свой потенциал, внедрение DP в условиях ограниченных ресурсов, таких как Индия, остается ограниченным. Существует значительный пробел в понимании разнообразных областей применения DP, барьеров для ее внедрения и экономически эффективных стратегий реализации, специфичных для ландшафта здравоохранения Индии.

В данном нарративном обзоре исследуются возможности применения DP в Индии, включая первичную диагностику, получение «второго мнения», телепатологию, образование, анализ экспресс-биопсии (замороженных срезов), диагностику с помощью AI, управление данными и контроль качества. Также рассматриваются препятствия на пути к широкому внедрению, включая ограничения инфраструктуры и информационных технологий, высокие затраты и вопросы безопасности данных. Ограниченная осведомленность и опасения по поводу вытеснения рабочих мест также препятствуют внедрению DP.

Решение этих проблем требует стратегического подхода, включающего инновационные стратегии получения дохода, целевые программы обучения, надежную защиту данных и разработку высококачественных наборов данных. Кроме того, необходимым условием является сотрудничество между патологами, поставщиками медицинских услуг, политиками и разработчиками технологий. При структурированном внедрении и целевых инвестициях DP может потенциально произвести революцию в патологоанатомических службах Индии, повышая точность диагностики, сокращая время выполнения анализов и расширяя доступ к специализированной медицинской помощи, особенно в регионах с недостаточным уровнем обслуживания.

Перевод выполнен: 15.05.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.