

Критическая роль стандартов для ИИ в цифровой патологии: концептуальный документ Ассоциации цифровой патологии

Источник: Digital Pathology Association

Оригинал: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2153353926001033?dgcid=rss_sd_all

ИИ в медицине

диагностика

интероперабельность

стандарты

цифровая патология

Область патологии еще не в полной мере реализовала потенциал искусственного интеллекта (ИИ) и цифровой патологии. Внедрение должно быть обусловлено доказанной полезностью, а успешная реализация зависит от интероперабельности и устойчивости, что требует наличия утвержденных стандартов. Мы рассматриваем неотложные проблемы, с которыми сталкивается область ИИ в цифровой патологии, которая в настоящее время страдает от отсутствия скоординированных и принятых стандартов.

Методы

Мы провели несколько дискуссий за круглым столом с ключевыми лидерами мнений из различных секторов экосистемы здравоохранения. В зависимости от того, как используются стандарты, мы различаем различные области практики (релевантность, одобрение и полезность) и подчеркиваем важность стандартов.

Результаты

Наша дискуссия за круглым столом сосредоточилась на одной ключевой теме: успешное внедрение ИИ в цифровую патологию зависит от достижения определенного уровня единообразия в практике. Мы предлагаем подход, описывающий критическую роль стандартов, состоящий из семи взаимозависимых областей практики: признание ценности, существующие стандарты, зависимости для ИИ, сбои, управление стандартами, тенденции и дорожная карта для ускоренного и устойчивого внедрения. Обещание стандартов и наш подход можно понять как взаимосвязь этих областей. Мы рассматриваем неотложные проблемы, окружающие область цифровой патологии, предоставляя подход для интероперабельного, скоординированного и устойчивого использования стандартов в различных условиях практики.

Заключение

С помощью концепций и рамок, изложенных в этой статье, мы подчеркиваем важность стандартов в патологии и их решающую роль в стимулировании вычислительных достижений и обеспечении решений ИИ для улучшения ухода за пациентами.

Перевод выполнен: 21.03.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.