

## Разработка системы компьютерной диагностики на основе искусственного интеллекта для рутинной диагностики гастральной биопсии

**Источник:** Journal of Pathology Informatics

**Оригинал:** [https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2153353926001124?dgcid=rss\\_sd\\_all](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2153353926001124?dgcid=rss_sd_all)

диагностика

компьютерная диагностика

медицинская визуализация

онкология

патология

Для отражения реальной практики патологической диагностики мы разработали систему компьютерной поддержки обнаружения на основе искусственного интеллекта, обученную на разнообразных эпителиальных и неэпителиальных опухолях для образцов биопсии желудка.

Мультицентровое когортное исследование, включающее образцы из шести учреждений, использовалось для обучения и было валидировано с использованием независимого набора данных из седьмого учреждения.

Мы применили два различных алгоритма и три уровня операционной валидности с оптимизированными параметрами для решения сложности патологической диагностики, отражающей рутинную диагностическую практику.

Наша система обеспечила обнаружение злокачественных областей при наблюдении с низкой кратностью увеличения, что соответствует практическому рабочему процессу патологов.

В исследовании с участием читателей, включавшем ограниченное количество тестовых образцов, использование помощи системы было связано с улучшением диагностической чувствительности.

Дополнительный анализ показал, что образцы с мелкими и разрозненными злокачественными очагами имели более высокую частоту ложноотрицательных диагнозов, подчеркивая потенциал нашей системы для улучшения диагностической чувствительности.

Настоящее исследование подчеркивает перспективы интеграции нашей системы в реальную практику для помощи патологам в рутинной диагностике образцов биопсии желудка.

## **Ключевые слова**

- Биопсия желудка
- Система компьютерной поддержки обнаружения
- Цифровая патология
- Искусственный интеллект

## **Доступность данных**

Все данные, полученные или проанализированные в ходе этого исследования, включены в эту опубликованную статью.

---

Перевод выполнен: 20.03.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.