

Ученые Mayo Clinic разработали систему искусственного интеллекта (ИИ), способную выявлять инфекции в послеоперационных швах по фотографиям, которые пациенты отправляют через онлайн-порталы. Технология может значительно улучшить мониторинг восстановления после операций.

Система прошла обучение на более чем 20 тысячах изображений от 6 тысяч пациентов девяти клиник Mayo. Она использует двухэтапную модель: сначала определяет наличие хирургического разреза на фото (точность 94%), затем анализирует признаки инфекции (точность 81%).

Как отмечают разработчики, текущий процесс оценки состояния швов требует значительного времени врачей. ИИ-решение позволит автоматически сортировать снимки, ускоряя диагностику и улучшая коммуникацию между пациентами и медперсоналом. Система может стать инструментом первичного скрининга, предупреждая врачей о потенциальных проблемах.

Важно, что алгоритм показал одинаково высокую эффективность для разных групп пациентов, что исключает риск системной ошибки. В перспективе технология может научиться выявлять ранние признаки инфекции, еще не заметные человеческому глазу.

*Материалы новостного характера нельзя приравнивать к назначению врача. Перед принятием решения посоветуйтесь со специалистом.*