

Свеколкина В.

МЕДИЦИНА И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ

Научный руководитель ст. преп. Кошевец С. Ф.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цель настоящего доклада – рассмотреть и описать использование новых компьютерных технологий в современной медицинской практике России и Беларуси.

В настоящее время технологии на базе искусственного интеллекта (ИИ) становятся все более востребованными в медицине и здравоохранении. С помощью компьютерной поддержки профессиональной деятельности медицинских организаций появляются новые возможности для диагностических исследований пациентов, оказания медицинской помощи, диспансеризации населения.

Новые разработки Лаборатории искусственного интеллекта помогают медицинским учреждениям достигать высоких результатов, врачам – принимать эффективные решения, пациентам – сохранить свое здоровье.

Медицинские сервисы на базе искусственного интеллекта, настроенные на решение определенных лечебно-диагностических задач, в настоящее время успешно используются в медицинских учреждениях 57 регионов Российской Федерации. В качестве примера можно рассмотреть работу Системы поддержки принятия врачебных решений на основе ИИ, созданную Лабораторией искусственного интеллекта совместно с компанией «СберМедИИ». С октября 2020 года эта система внедрена в работу всех поликлиник Москвы. С помощью аппаратно-программных комплексов с применением искусственного интеллекта для диагностических исследований пациентов врачи уже поставили более 10 миллионов предварительных диагнозов. Среди разработок такого плана алгоритм «КТ Инсульт», который оказывает помощь врачам в диагностировании острого нарушения мозгового кровообращения, выделяя при этом очаг инсульта, объем поврежденных и жизнеспособных участков головного мозга, увеличивает шансы на раннее выявление заболевания.

Следует отметить, что программа с использованием ИИ уже умеет анализировать маммограммы, КТ-, МРТ- и рентгеновские снимки, способна распознавать патологии органов зрения, выявлять первые признаки онкологического заболевания, оценить риск развития осложнений, а также оказать помощь с подбором необходимого комплекса лечения. В медицинской практике учреждений здравоохранения Беларуси программы с использованием искусственного интеллекта применяются для оптимизации процесса обслуживания населения, координируя расписание приема и осуществляя анализ медицинских данных пациентов, что позволяет сократить время ожидания и повысить качество работы. В учреждениях здравоохранения столицы используются медицинские сервисы на базе искусственного интеллекта, настроенные на решение определенных лечебно-диагностических задач, проходит поэтапную апробацию Система поддержки принятия врачебных решений на основе ИИ, призванная анализировать данные исследований и предлагать оптимальные методики лечения.

Безусловно, использование искусственного интеллекта в медицине открывает новые горизонты для науки. Однако врач всегда будет оставаться тем, кто принимает решение.

Таким образом, искусственный интеллект оказывает существенную помощь специалистам медицинской сферы в борьбе за здоровье и жизнь человека, предлагая разнообразие методик и аналитическую поддержку.