

Учёные из Гонконгского университета науки и технологий (HKUST) представили искусственный интеллект (ИИ), способный создавать трёхмерные модели костей и органов на основе обычных рентгеновских снимков. Главное преимущество этой разработки — почти полное снижение лучевой нагрузки по сравнению с компьютерной томографией (КТ).

Разработка позволяет снизить воздействие радиации на пациента до 99%, что особенно важно для детей, пожилых людей и беременных женщин, которым требуется регулярное медицинское наблюдение.

Традиционно врачи используют КТ для создания точных 3D-моделей костных структур и органов. Однако КТ сопровождается высоким уровнем облучения и часто требует длительного ожидания в очереди, особенно в системе общественного здравоохранения.

Новая технология может изменить эту практику. Искусственный интеллект учился на базе данных из 500 случаев и был проверен на 120 отдельных наборах данных, чтобы сопоставить точность получаемых изображений с результатами КТ.

Профессор Ли Сяомэн, участвовавшая в разработке, отметила, что рентген — более доступный и недорогой метод, но ранее он не позволял получать такие точные трёхмерные изображения. Новый алгоритм восполняет этот пробел, повышая детализацию снимков и сокращая затраты.

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