

## Приложение для смартфона научили диагностировать болезнь крови по фото ногтей

Учёные разработали мобильное приложение, которое с помощью искусственного интеллекта (ИИ) определяет признаки анемии — распространённого заболевания крови, связанного с низким уровнем гемоглобина, белка, переносящего кислород.

Анемия затрагивает миллиарды людей по всему миру, вызывая усталость, слабость и другие осложнения. Новое приложение позволяет выявить её без инвазивных процедур, таких как забор крови.

Принцип работы прост: пользователь фотографирует свои ногти, а ИИ анализирует их цвет и текстуру. Эти характеристики могут указывать на изменения уровня гемоглобина, так как бледность или необычный оттенок ногтей часто связаны с анемией. По данным исследования, опубликованного в журнале PNAS, приложение демонстрирует точность, сравнимую с клиническими анализами, с погрешностью всего  $\pm 0.7$  г/дл.

Приложение не заменяет полноценную диагностику, но служит инструментом для раннего скрининга, помогая людям вовремя обратиться к врачу. Разработчики надеются, что технология найдёт применение в здравоохранении.

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