

نموذج ذكاء اصطناعي يكشف الزهايمر من التسجيلات الصوتية

13 يوليو، 2025



كشف باحثون في جامعة بوسطن عن نموذج جديد من الذكاء الاصطناعي قادر على التنبؤ بإمكانية إصابة الشخص بمرض الزهايمر بدقة تصل إلى 78.5%، عبر تحليل طريقة الكلام فقط.

تطورت 90 حالة منهم لاحقًا إلى مرض الزهايمر

واستخدم الباحثون وفقًا للدراسة التي أجريت عام 2024، نموذج ذكاء اصطناعي قائمًا على تقنيات معالجة اللغة الطبيعية والتعلم الآلي، لتحليل تسجيلات صوتية لـ 166 شخصًا مسنًا يعانون من ضعف إدراكي بسيط حيث خضع هؤلاء لمقابلات نفسية عصبية، تطورت 90 حالة منهم لاحقًا إلى مرض الزهايمر، بينما بقيت حالة الآخرين مستقرة خلال فترة ست سنوات.

وتمكن النموذج من التمييز بدقة بين الفئتين من خلال مؤشرات لغوية مستخرجة من طريقة الكلام، إضافة إلى معلومات مثل العمر والجنس والمستوى التعليمي، لتقدير درجة الخطورة المستقبلية لكل شخص بشكل مبكر وفعال.

ويتميز النموذج ببساطته وسهولة استخدامه، إذ يعتمد فقط على تسجيل صوتي بسيط، ما يجعله وسيلة تشخيصية آمنة ومنخفضة التكلفة فيما يُتوقع أن يكون متادًا مستقبلاً من خلال تطبيقات الهواتف الذكية أو منصات الرعاية الصحية عن بعد، مما يفتح المجال لتدخلات مبكرة قد تُبطئ تطور المرض.