

## نخيل نيوز

### تطوير ذكاء اصطناعي مذهل يتنبأ بـ "قاتل صامت" من نبرة الصوت



#### نخيل نيوز - متابعة

توصل باحثون في 000000 000000 إلى اكتشاف رائد في مجال مراقبة الصحة، حيث طوروا تقنية جديدة غير جراحية تتنبأ بارتفاع ضغط الدم المزمن باستخدام صوت الشخص فقط.

وتقدم هذه الطريقة المبتكرة لمحة مثيرة عن مستقبل الكشف المبكر عن ارتفاع ضغط الدم "القاتل الصامت" ومن خلال الاستفادة من المؤشرات الحيوية الصوتية، تهدف 000000 000000 إلى تحسين النتائج الصحية باستخدام أداة يمكن الوصول إليها وفعالة.

وشارك في الدراسة 245 شخصا سجلوا أصواتهم حتى ست مرات في اليوم لمدة أسبوعين. واستخدموا تطبيقا محمولا صممه خبراء 000000 000000، والذي يحلل هذه التسجيلات الصوتية للكشف عن ارتفاع ضغط الدم.

وتفحص خوارزميات التعلم الآلي للتطبيق السمات الصوتية الدقيقة، مثل تباين درجة الصوت وأنماط طاقة الكلام والتغيرات الصوتية، للتنبؤ بارتفاع ضغط الدم بدقة ملحوظة.

وبالنسبة للنساء، حقق التطبيق دقة تصل إلى 84%، بينما بالنسبة للرجال، وصلت إلى 77%. وأكد يان فوسات، نائب الرئيس الأول لشركة 000000 000000 والمحقق الرئيسي للدراسة، على أهمية النتائج التي توصلوا إليها.

وقال فوسات: "من خلال الاستفادة من مختلف المصنفات وإنشاء نماذج تنبؤية قائمة على الجنس، اكتشفنا طريقة أكثر سهولة للكشف عن ارتفاع ضغط الدم، ونأمل أن تؤدي إلى تدخل مبكر لهذه المشكلة الصحية العالمية المنتشرة. ويمكن أن يؤدي ارتفاع ضغط الدم إلى عدد من المضاعفات، من النوبات القلبية ومشاكل الكلى إلى الخرف".

ويؤثر ارتفاع ضغط الدم، الذي غالبا ما يطلق عليه منظمة الصحة العالمية "القاتل الصامت"، على أكثر من 25% من سكان العالم. ولسوء الحظ، لا يدرك الكثيرون حالتهم، ويعيش غالبية المصابين في بلدان منخفضة أو متوسطة الدخل.

وتقدم تقنية 000000 000000 الجديدة القائمة على الصوت حلا واعدا لهذه المشكلات، حيث تقدم طريقة لفحص ارتفاع ضغط الدم أسهل وأكثر سهولة من الطرق التقليدية.

وتمثل هذه الدراسة الخطوة الرئيسية الأولى لشركة 000000 000000 في استخدام تقنية الصوت لحالات صحية أخرى بخلاف مرض السكري.

وبالإضافة إلى ذلك، أكدت دراسة حديثة في 000000000000 000000000000 العلاقة بين مستويات الجلوكوز في الدم ونبرة الصوت.