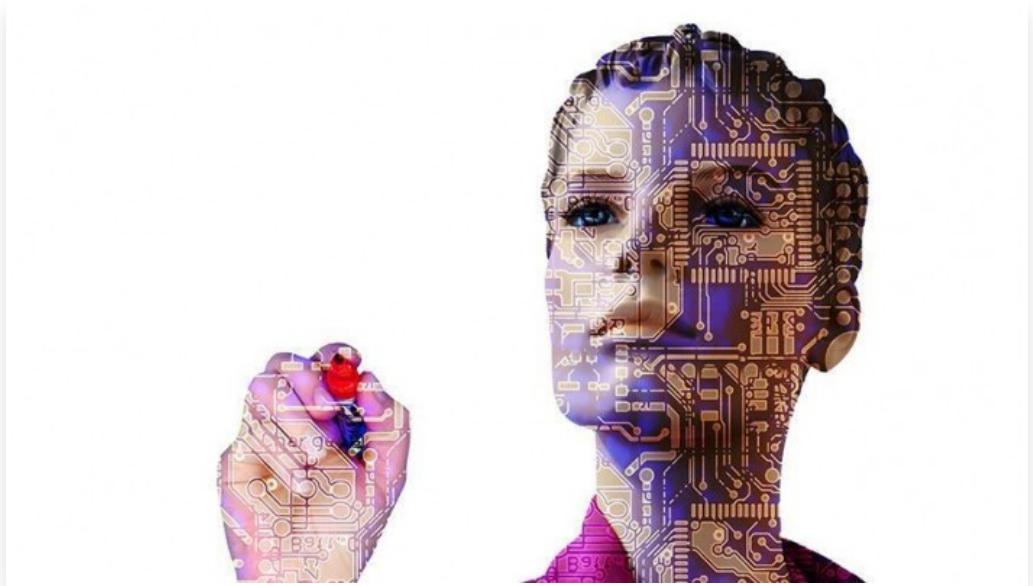


نظام ذكاء اصطناعي يتفوق على البشر في تشخيص أمراض العيون



الأربعاء 31 يناير 2018 08:01 م

أعلن باحثون من سنغافورة تطوير نظام ذكاء اصطناعي يساعد في تشخيص أمراض العيون التي تهدد البشر بالعمى، بسرعة تفوق الأطباء

البشر

وطور الباحثون النظام في مركز سنغافورة الوطني للعيون، ونشروا نتائج أبحاثهم في العدد الأخير من دورية "جاما نتورووك" العلمية، وأوضح الباحثون أنهم اختبروا كفاءة خوارزمية للتعلم العميق، طورت لفحص صورة شبكته العين وتصنيفها، وأظهرت النتائج فاعلية الذكاء الاصطناعي في تشخيص 3 أمراض خطيرة تصيب العين.

واعتمدت تلك التقنية على التعلم الآلي لتصنيف صور شبكته العين وتكتشف عن إصابتها باعتلال الشبكية السكري والمياه الزرقاء أو الجلوكوما والتنكس البقعي المرتبط بالعمر، وهي من أخطر الأمراض التي تصيب العين وتهدد البشر بالعمى.

ويستطيع الأطباء بالتعاون مع الذكاء الاصطناعي، فحص عدد أكبر من الصور بصورة أسرع، ما يقودهم إلى التشخيص الصحيح بسرعة أكبر. وقال الدكتور ونج تين ين، قائد فريق الباحثين: "نحصل على نتائج الفحص فورياً باستخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي، وهي تخفض الجهد الذي يتبذله المختصون في أمراض العيون بنسبة 80 %، ما يمكنهم من التركيز على العلاج".

وعدد ونج 3 مجالات طبية يساعد فيها الذكاء الاصطناعي الأطباء، وهي المسح والتخيص، وتحديد عوامل الخطورة، وفرص نجاح العلاج، أي إخبار المريض بدقة بنساب نجاح علاجه.

وأوضح ونج أن تقنيات الذكاء الاصطناعي المتقدمة لن تحل محل الأطباء، بل سيعاونان لتقديم الرعاية السريرية، وسيصبح التصوير المقطعي أسرع وأسهل، وستزداد دقة التخيص وتترجم البيانات التي تجمعها الأجهزة عن المريض إلى رعاية أفضل.