

شبكة العين تتنبأ بأمراض القلب



نشرت المجلة البريطانية لطب العيون، دراسة تكشف إمكانية التنبؤ بدقة بأمراض القلب والأوعية الدموية والوفاة من خلال تقنية تصوير باستخدام الذكاء الاصطناعي لشبكة الأوردة والشرابين في شبكية العين، ما يمهّد الطريق لإجراء إلى مرتفع للإصابة بأمراض الدورة اختبار فحص فعال للغاية وغير جراحي للأشخاص المعرضين لخطر متوسط الدموية.

وتعد تلك الأمراض، بما في ذلك أمراض القلب والأوعية الدموية، وأمراض القلب التاجية، وفشل القلب والسكتة الدماغية، من الأسباب الرئيسية لاعتلال الصحة والوفاة.

وأوضح الباحثون أن عرض الأوردة الدقيقة والشرابين في شبكية العين، «الجزء من العين الذي يتلقى المعلومات المرئية وينظمها»، يوفر مؤشراً مبكراً دقيقاً لأمراض الدورة الدموية، لذا طور الباحثون خوارزمية ممكنة بالكامل للذكاء الاصطناعي لتطوير نماذج لتقييم إمكانات تصوير الأوعية الدموية في الشبكية بالإضافة إلى عوامل الخطر المعروفة للتنبؤ بصحة الأوعية الدموية والموت.

